

مَعْدَنُ الْأَسِرَادِ
فِي

عِلْمِ الْبَحَارِ



تَأْلِيفُ

نَاصِرِ بْنِ عَلِيٍّ بْنِ نَاصِرِ الْخَضِرِيِّ

شَرْحٌ وَتَحْفِيفٌ

حَسَنُ صَالِحٍ شَهَابٌ



عاصمة الثقافة الإسلامية

Aizuna, Capital of Islamic Culture

2015

مَعْدَنُ السِّرَارِ فِي عِلْمِ الْبَحَارِ

تأليف

ناصر بن علي بن ناصر الخضوري

شرح وتحفيق

حسن صالح شهاب

ISBN 978-99969-0-473-8



9 789996 904738

مَعْدَنُ الْأَسِيرَاتِ

تَأْلِيفُ

نَاصِرِ بْنِ عَلِيٍّ بْنِ نَاصِرِ الْخِضْرِيِّ



حقوق الطبع محفوظة
لوزارة التراث والثقافة
سلطنة عُمان

الطبعة الثانية

١٤٣٦ هـ - ٢٠١٥ م

رقم الإيداع المحلي : ٢٠١٥/٣٩

رقم الإيداع الدولي (ISBN) : ٨-٤٧٣-٠-٩٩٩٦٩-٩٧٨

سلطنة عُمان - ص. ب : ٦٦٨ مسقط ، الرمز البريدي ١٠٠

هاتف : ٢٤٦٤١٣٢٥ / ٢٤٦٤١٣٠٠ فاكس : ٢٤٦٤١٣٣١

البريد الإلكتروني : info@mhc.gov.om

الموقع الإلكتروني : www.mhc.gov.om

لا يجوز نسخ أو استخدام أو توظيف أي جزء من هذا الكتاب في أي شكل من الأشكال أو بأية وسيلة من الوسائل - سواء التصويرية أو الإلكترونية ، بما في ذلك النسخ الفوتوغرافي أو سواه وحفظ المعلومات واسترجاعها - إلا بإذن خطي من الوزارة.

مَعْدَنُ الْأَسِيرَاتِ
فِي
عِلْمِ الْبِحَارِ

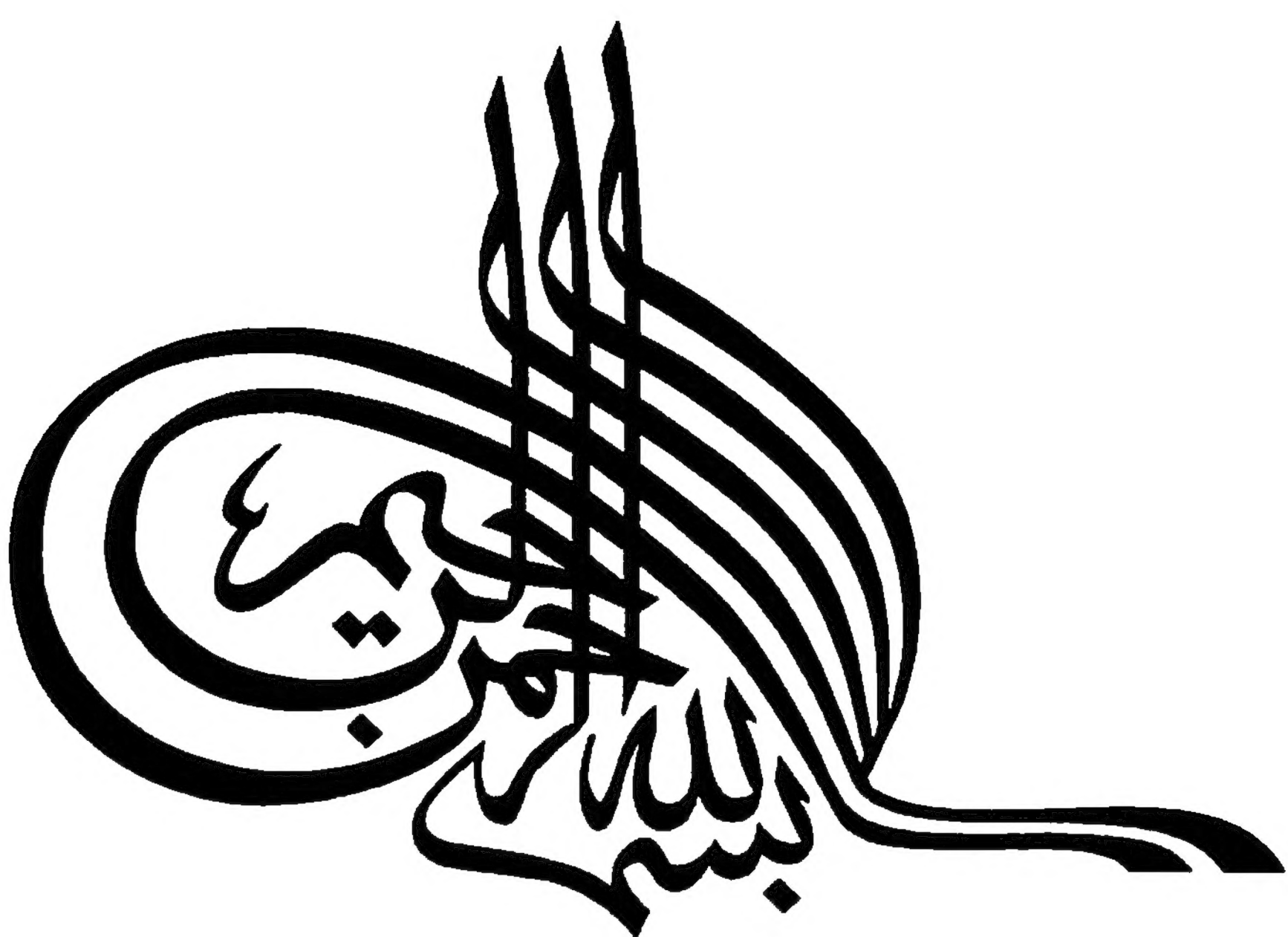
تَأْلِيفُ

نَاصِرُ بْنُ عَلِيٍّ بْنِ نَاصِرِ الْخَضِرِيِّ

ت ١٣٨٨ هـ

شَرْحٌ وَتَحْفِيفٌ

لِحَسَنِ مَسَالِحِ شَهَابٍ



مقدمة

مخطوطة (معدن الأسرار في علم البحار) واحدة من المخطوطات البحرية المحفوظة بدار المخطوطات التابعة لوزارة التراث والثقافة بسلطنة عمان ، وهي من الرحمانيات أو المرشديات البحرية الحديثة التي عرفت لدى البحارة العرب في القرن التاسع عشر الميلادي ، والنصف الأول من القرن العشرين . وتوجد منها في الدار ثلاث نسخ كتبها جميعا بخط نسخي واضح ناصر بن علي بن ناصر بن مسعود الخضوري ، من أهالي (صور) العمانية . فرغ من نسخ الأولى في سنة ١٣٦٠ هـ ، والثانية في سنة ١٣٦٤ هـ ، أما الثالثة فقد شرع في نسخها في سنة ١٣٦٩ هـ ، وهي غير مكتملة لكنها أفضل من النسختين السابقتين في الخط والترتيب .

وهي لا تختلف في محتوياتها عن مخطوطات الإرشادات الملاحية عند البحارة المتأخرين ، فكل واحدة منها لا تخلو من الآتي :

- جداول (الميل الأعظم) ، أي بعد الشمس عن خط الاستواء أثناء سيرها في فلك البروج.
- جداول عروض وأطوال المراسي والمعالم البحرية.
- جداول العرض والطول في المساج ، أي فيما تقطعه السفينة من المسافة.
- وصف المجاري ، أو الطرق البحرية.
- وصف استعمال آلة السدس (الكما) SEXTANT .
- وصف استعمال آلة قياس مشي السفينة (الباطلي).
- وصف بيت الإبرة (الديرة) ، أي (البوصلة) وأجزائها.
- قواعد حساب استخراج مساج السفينة والعرض والطول فيه ، وناكت المجري أي الجزء أو النجم الذي جرت فيه السفينة من دائرة بيت الإبرة (الديرة).
- رسوم للمركب في أوضاع مختلفة بالنسبة لموقع كل من الشمس وخط الاستواء ورسوم لأهم المعالم البحرية ، وتعرف عند البحارة بالمناخ.

ولا اختلاف بين رحمانيات البحارة المتأخرين في قواعد الملاحة إلا في بعض دقائق عروض وأطوال بعض المراسي والمعالم البحرية لكن هذه القواعد يختلف أغلبها عن قواعد الملاحة عند البحارة المتقدمين فبدلاً من قياس ارتفاع نجم القطب الشمالي (الجاه) عن الدائرة الأفقية بعيدان القياس المجزأة إلى أصابع ، والاستدلال بمقدار ارتفاعه على مقدار العرض الذي وصل إليه المركب ، ومقدار المسافة بينه وبين المكان المقصود عند المتقدمين مثلاً نجد عند المتأخرين قياس بعد الشمس عن المركب بألة (الكمال) ، واستخراج العرض الذي وصل إليه المركب من هذا القياس ، وميل الشمس عن خط الاستواء وقت القياس وفي كتابي (علوم العرب البحرية) (دراسة مقارنة) ذكرت بالتفصيل أوجه الاختلاف بين المتقدمين والمتأخرين من البحارة العرب في قواعد الملاحة ، فلا موجب لذكرها هنا أيضاً.

وقياس بعد الشمس بالكمال ، وسير السفينة بالباطلي ، اخذتهما البحارة العرب عن بحارة أوروبا ، إثر سيطرتهم على الملاحة في المحيط الهندي عقب اكتشاف طريق (رأس الرجاء الصالح).

وكانت الارشادات الملاحية تنتشر بين البحارة وتنتقل من جيل إلى جيل آخر منهم ، عن طريق المنظومات والأراجيز ، أكثر من انتشارها عن طريق الرحمانيات النثرية ، فالمنظومات أسهل حفظاً ورواية من هذه ، وكان الربان ، أو النوخدة يجمع هذه الإرشادات من الرحمانيات المستعملة في عصره في دفتر خاص به ، ثم يضيف إليها ما حققه وجرب صحته من المعلومات الملاحية . وإذا كان أمياً أو رديء الخط ، يستأجر من ينسخها له من النساخ المعروفين في بلده.

ويقول الخضوري في النسخة الأولى من (معدن الأسرار) إنها (كانت في ملك حمد بن مبارك بن جمعة بن علي بن سلطان الغيلاني) ويبدو من ذلك أن حمد هذا ربما كان نوخدة وان ناصر بن علي الخضوري كان مشهوراً بجودة خطه ووضوحه ، فطلب إليه النوخدة حمد أن ينسخ له هذه النسخة ، كما طلب إلى المدعو السيد عبدالباري محمد القادري - كما نرى من رسالة هذا إليه بالصفحة الأخيرة من النسخة - أن يجلدها له.

ومثل ذلك نلاحظ أيضا في المخطوطة التي نشرتها تحت عنوان (قواعد علم البحر) ، فالمدعو شعيب بن عبدالسلام قام بجمع مادة المخطوطة ونسخها للنوخذة ابراهيم بن محمد الغانم في سنة ١٢٩٢ هـ .

فנסاخ المرشديات البحرية لم يكونوا كلهم من ربابنة البحر وأساتذته مثل ناصر بن علي الخضوري ، صاحب هذه المخطوطة ، فهناك ملاحظة كتبها ولده سالم بن ناصر على الصفحة الأخيرة من إحدى نسخ المخطوطة ، هذا نصها : (سافر الوالد ناصر إلى البصرة يوم ١٨ الحجة سنة ١٣٧٠ هـ). وعلى هذه الصفحة أيضا ملاحظة بخط ناصر بن علي ، سجل فيها دخول سنة النيروز هذا نصها : (بتاريخ ١٧ رمضان يوم الثلوث سنة ١٣٦٦ هـ النيروز الجديد على بركات الله وحسن توفيقه). فمثل هذه الملاحظة لا يسجلها عادة إلا البحار .

وإلى جانب جداول عروض البلدان وأطوالها رجع الخضوري إلى القطامي أيضا في وصف المجاري ، أي الطرق البحرية بين مراسي سواحل غربي المحيط الهندي والخليج العربي وخليج عدن والبحر الأحمر وهو وصف دقيق لا يستغني عنه كل بحار يسلك هذه الطرق ، ولم يكن هذا الوصف كله عن تجارب القطامي وحده في هذه الطرق . فهو كغيره من البحارة أخذ عمن سبقه ثم أضاف إليه ما جرب هو صحته من المعلومات .

أما جداول (الميل الأعظم) وجداول (المساج) وبقية مادة المخطوطة - فقد جمعها عن رحمانيات أخرى لم نطلع عليها .

أما المصطلحات البحرية في الجزء الخاص بوصف الطرق البحرية وغيره فسنشرحها حينما يأتي ذكرها ، وقد اخترنا هنا من النسخ الثلاث ما كان خطه واضحا وترتيبه جيدا فمن النسخة الثالثة التي نسخها - كما رأينا - سنة ١٣٦٩ هـ اخترنا الجزء الأول وهو جداول (الميل الأعظم) والجزء الثاني وهو جداول (المساج) أم الجزء الثالث وهو جداول (قياسات الأماكن البحرية) فغير مكتمل في هذه النسخة فأخذنا بدلا عنها جداول النسخة الأولى ، فهي مكتملة فيها . كما اخترنا من النسخة الأولى أيضا الجزء الرابع وهو في وصف (الطرق البحرية) وكذلك الجزء الخامس وهو في وصف

(الكمال) وطريقة استخراج عرض المركب ، والجزء السادس وهو في وصف دائرة بيت الابرّة (الديرة) وأجزائها وفي قواعد الحساب البحري.

ولكل واحد من هذه الأجزاء وضعنا شرحاً موجزاً ومبسّطاً في القسم الأول من هذا الكتاب وذلك من أجل إعطاء فكرة عامة – على الأقل – للقارئ عن قواعد وأساليب الملاحة عند المتأخرين من البحارة العرب.

ختاماً أرجو أن أكون قد وفقت في تحقيق هذه المخطوطة وشرح مادتها بأسلوب يقربها من فهم القارئ وإدراكه.

والله ولي التوفيق

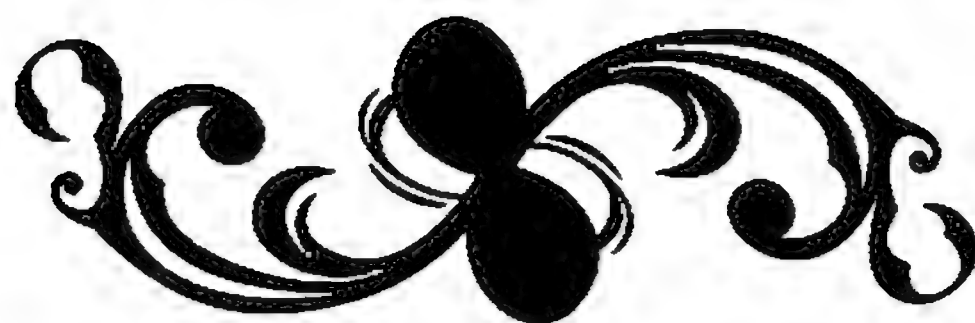
١٢ شعبان ١٤١٤هـ

١٤ يناير ١٩٩٤م

حسن صالح شهاب

(١)

الميل الأعظم



سير الشمس في فلك البروج ، المتصور من دوران الأرض حول الشمس ، يسمى عند الفلكيين ورجال البحر بالميل الأعظم ، والميل هو ميل الشمس ، أي بعدها عن مدار خط الإستواء ، ويسمى عند البحارة العرب المتأخرين أيضا (بالميل العربي) تميزا له عن (الميل الانقريزي) أو (الإفرنجي) وهو ميل الشمس عن خط الاستواء بحساب الأشهر الشمسية ، التي يسميها بعضهم (البروج الافرنجية) فعلى رأس الجدول الأول من جداول الميل في رحمانى ابن بريك نجد العبارة التالية:

(الحمد لله سبحانه . هذا ميل عربي : ميل أربع وعشرين دقيقة).

وجاء فيه أيضا تحت عنوان «معرفة الميل الأعظم» قوله : «اعلم أن الميل هو ميل الشمس في البروج الاثني عشر» و«هو الذي عليه ترتيب القياس». وعدة أيام سنة البروج ٣٦٥ يوما في البسيطة وفي الكبيسة ٣٦٦ يوما. والميل ينعدم عن وقوف الشمس على خط الاستواء ، ويزداد الميل في صعود الشمس عن خط الاستواء إلى غاية مدارها الشمالية ، وفي هبوطها جنوب الخط إلى غاية مدارها الجنوبية وغاية الميل الشمالي أو الجنوبي في جداول مخطوطة «معدن الأسرار» ومخطوطة ابن بريك هي ٢٣ درجة و ٣٢ دقيقة.

ودائرة أو فلك البروج مقسمة إلى اثني عشر برجاً:

سنة منها في نصف الدائرة الشمالي من خط الاستواء ، والستة الأخرى في نصف الدائرة الجنوبي ، فالستة الشمالية هي : الحمل والثور والجوزاء ، وهي بروج الصيف ، والسرطان والأسد والسنبلة وهي بروج فصل الخريف والستة الجنوبية هي : الميزان والعقرب والقوس وهي بروج فصل الشتاء والجدي والدلو والحوت وهي بروج فصل الربيع.

فإذا كانت الشمس في برج الحمل وهو أول البروج الشمالية فإنها تسير فيه صعودا عن خط الاستواء ، وتقطعه في ٣١ يوما تجري في العشر الأيام الأولى منها كل يوم ٢٤ دقيقة وفي العشر الثانية تجري كل يوم ٢٣ دقيقة ، وفي العشر الثالثة تجري كل يوم ٢٢ دقيقة . فيصير مجموع ميلها أي بعدها عن خط الاستواء في نهاية برج الحمل حوالي إحدى عشرة درجة واثنتين وخمسين دقيقة.

ثم تحل بعده في برج الثور وتقطعه في ٣١ يوما أيضا صعودا عن الخط تجري في العشر الأولى منها كل يوم ١٨ دقيقة وفي العشر الثانية كل يوم ١٧ دقيقة ، وفي العشر الثالثة كل يوم ١٦ دقيقة ، فيصير مجموع ميلها في برج الثور حوالي ثمان درجات وست وأربعين دقيقة.

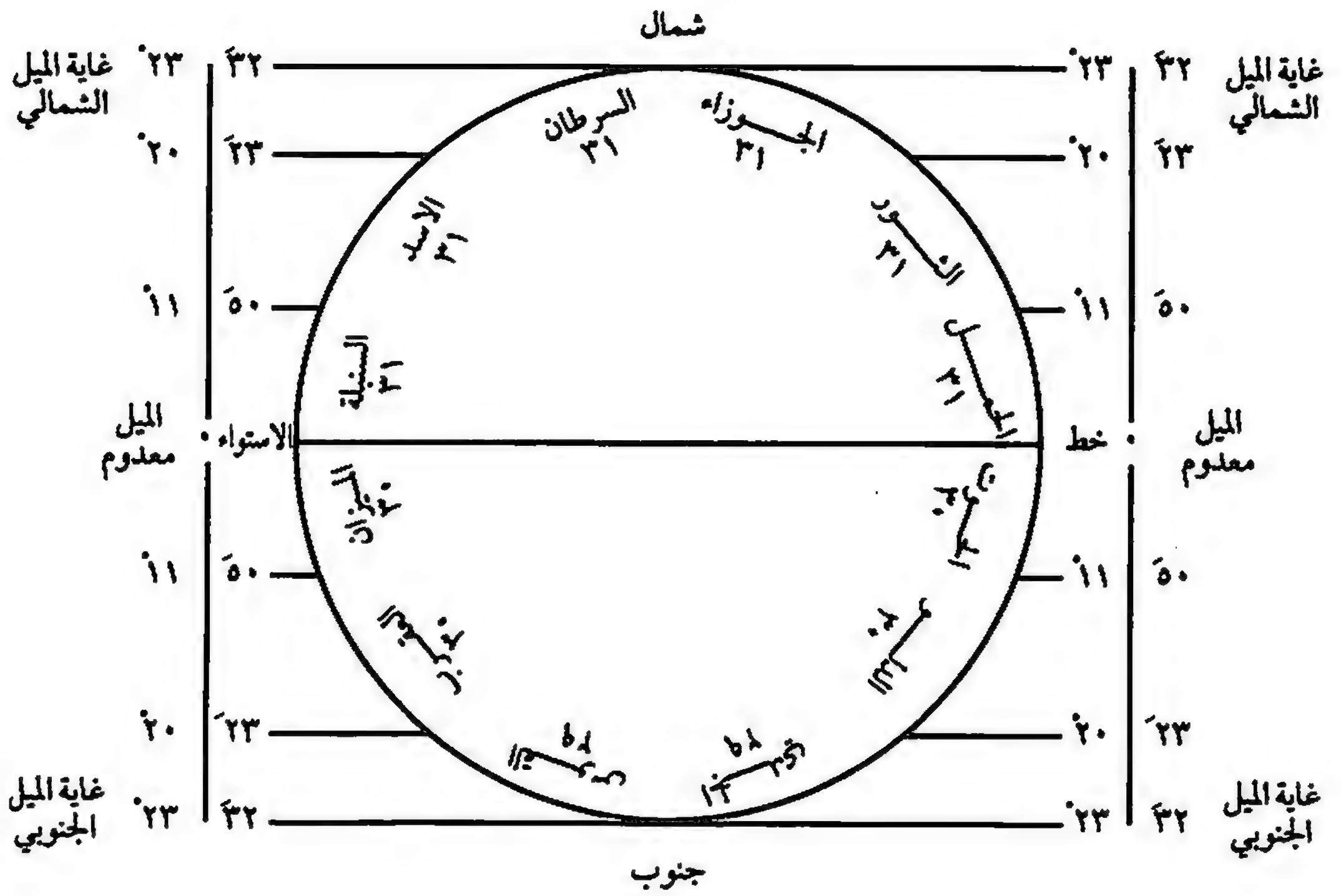
ثم تحل بعده في برج الجوزاء ، وهو آخر بروج فصل الصيف وتقطعه صعودا عن الخط في ٣٢ يوما . تجري في عشرته الأولى كل يوم ٨ دقائق ، وفي العشر الثانية كل يوم ٧ دقائق ، وفي العشر الثالثة كل يوم ٦ دقائق ، وتصل في نهايته إلى غاية ميلها الشمالي عن الخط ، وهو عند ابن بريك والخضوري - كما ذكرنا ٢٣ درجة و ٣٢ دقيقة.

وتكف عن الصعود عند خروجها من برج الجوزاء ولا يكون لميلها زيادة شمالي الخط ، ثم تنتقل إلى برج السرطان راجعة إلى خط الاستواء ويصير جريها فيه مثل جريها في برج (الجوزاء) ، وتقطعه في ٣١ يوما تجري في العشر الأولى كل يوم ٦ دقائق ، وفي العشر الثانية ٧ دقائق كل يوم وفي العشر الثالثة ٨ دقائق كل يوم فيصير ميلها فيه مثل ميلها في برج الجوزاء.

ثم تحل بعد السرطان في برج الأسد ، وتقطعه في ٣١ يوما ، راجعة إلى خط الاستواء ، تجري في العشر الأولى كل يوم ١٨ دقيقة ، وفي العشر الثانية كل يوم ١٧ دقيقة ، وفي العشر الثالثة كل يوم ١٦ دقيقة ، تماما مثل جريها وميلها في برج الثور وهي صاعدة.

وبعد الأسد تحل في برج السنبلة ، وهو آخر البروج الشمالية وتقطعه في ٣١ يوما ، وجريها فيه عكس جريها في برج الحمل ، فتجري في العشر الأولى كل يوم ٢٢ دقيقة ، والعشر الثانية كل يوم ٢٣ دقيقة ، والعشر الثالثة كل يوم ٢٤ دقيقة ، وفي نهاية هذا البرج تقف الشمس مسامته لخط الاستواء فلا يكون لها ميل.

ثم تنتقل إلى البروج الجنوبية وأولها الميزان ، وتقطعه في ٣٠ يوما ، ويصير جريها وميلها فيه مثل جريها وميلها في برج الحمل ، فتجري نحو غاية ميلها الجنوبي كل يوم من العشر الأولى ٢٤ دقيقة وفي العشر الثاني كل يوم ٢٣ دقيقة والعشر الثالثة كل يوم ٢٢ دقيقة.



شكل (١)

فلك البروج ونسبة ميل الشمس فيها

ثم تحل بعده في برج العقرب وتقطعه في ٣٠ يوما ، ويكون ميلها فيه مثل ميلها في برج الثور ، ١٨ دقيقة كل يوم من العشر الأولى ، ثم دقيقة كل يوم من العشر الثانية ، و ١٦ دقيقة كل يوم من العشر الثالثة .

وبعد العقرب تنتقل إلى برج القوس ، وتقطعه في ٢٩ يوما وتجري فيه مثل جريها في برج (الجوزاء) وتصل في نهايته إلى غاية ميلها الجنوبي ، تقطع كل يوم من العشر الأولى من أيامه ٨ دقائق ، والعشر الثانية كل يوم ٧ دقائق والعشر الثالثة ٦ دقائق كل يوم .

فإذا بلغت نهاية برج القوس ، يتوقف ميلها جنوبي الاستواء وتنتقل بعده إلى برج الجدي وتقطعه ، راجعة إلى خط الاستواء ، في ٢٩ يوما ويصير جريها مثل جريها ، أو ميلها فيه مثل ميلها في برج السرطان : ٦ دقائق كل يوم من العشر الأولى من أيامه و ٧ دقائق كل يوم من العشر الثانية و ٨ دقائق كل يوم من العشر الثالثة وينقص بذلك ميلها الجنوبي .

وتنتقل بعد الجدي إلى برج الدلو راجعة إلى خط الاستواء وتقطعه في ٣٠ يوما . تجري في العشر الأولى منها كل يوم ١٦ دقيقة ، و ١٧ دقيقة كل يوم من العشر الثانية و ١٨ دقيقة كل يوم من العشر الثالثة ، تماما مثل جريها في برج الأسد وعسكهما برج العقرب والأسد .

ثم تحل بعد ذلك في برج الحوت وتقطعه في ٣٠ يوما ، راجعة إلى خط الاستواء وجريها فيه مثل جريها في برج السنبلة ، وعكس جريها في برج الحمل والميزان . فتقطع كل يوم ٢٢ دقيقة من العشر الثالثة . وفي نهايته تقف على خط الاستواء ، فلا يكون لها ميل حتى تنتقل منه إلى برج الحمل وتعود صاعدة من جديد نحو الشمال من خط الاستواء .

ونلاحظ أن سنة البروج تكبس كل أربع سنوات وتسمى كل واحدة منها (سال) ، عند بعضهم فيقال مثلا : (حمل سال أول) و (حمل سال ثان) و (حمل سال ثالث) و (حمل سال رابع) . وهكذا في بقية البروج وعند بعضهم لا يذكر (السال) وإنما يذكر العدد فقط فيقال : (الحمل الأول) و (الحمل الثاني) الخ . وهناك قاعدة حسابية يعرف بها رقم (السال) أو السنة المراد معرفتها من السنوات الأربع ، سنشرحها في باب (قواعد الحساب البحري) .

١٨٨٣-١٨٧٩-١٨٧٥-١٨٧١

جون			مي			أبريل			مارس			فبراير			جانير		
درجة	دقيقة	روز	درجة	دقيقة	روز	درجة	دقيقة	روز	درجة	دقيقة	روز	درجة	دقيقة	روز	درجة	دقيقة	روز
٢٢	٠٢	١	١٥	٠٢	١	٠٤	٢٩	١	٠٧	٢٨	١	١٧	٠٨	١	٢٣	٠١	١
٢٢	١٠	٢	١٥	٢٠	٢	٠٤	٥٢	٢	٠٧	١٥	٢	١٦	٥١	٢	٢٢	٥٦	٢
٢٢	١٨	٣	١٥	٣٧	٣	٠٥	١٥	٣	٠٦	٥٢	٣	١٦	٣٣	٣	٢٢	٥١	٣
٢٢	٢٥	٤	١٥	٥٥	٤	٠٥	٣٨	٤	٠٦	٢٩	٤	١٦	١٦	٤	٢٢	٤٥	٤
٢٢	٣٢	٥	١٦	١٢	٥	٠٦	٠١	٥	٠٦	٠٦	٥	١٥	٥٨	٥	٢٢	٣٨	٥
٢٢	٣٨	٦	١٦	٢٩	٦	٠٦	٢٣	٦	٠٥	٤٣	٦	١٥	٣٩	٦	٢٢	٣١	٦
٢٢	٤٤	٧	١٦	٤٦	٧	٠٦	٤٦	٧	٠٥	٢٠	٧	١٥	٢١	٧	٢٢	٢٤	٧
٢٢	٥٠	٨	١٧	٠٣	٨	٠٧	٠٩	٨	٠٤	٥٧	٨	١٥	٠٢	٨	٢٢	١٦	٨
٢٢	٥٥	٩	١٧	١٩	٩	٠٧	٣١	٩	٠٤	٣٣	٩	١٤	٤٣	٩	٢٢	٠٨	٩
٢٣	٠٠	١٠	١٧	٣٥	١٠	٠٧	٥٣	١٠	٠٤	١٠	١٠	١٤	٢٣	١٠	٢١	٥٩	١٠
٢٣	٠٥	١١	١٧	٥٠	١١	٠٨	١٥	١١	٠٣	٤٦	١١	١٤	٠٤	١١	٢١	٥٠	١١
٢٣	٠٩	١٢	١٨	٠٦	١٢	٠٨	٣٧	١٢	٠٣	٢٣	١٢	١٣	٤٤	١٢	٢١	٤٠	١٢
٢٣	١٣	١٣	١٨	٢١	١٣	٠٨	٥٩	١٣	٠٢	٥٩	١٣	١٣	٢٤	١٣	٢١	٣٠	١٣
٢٣	١٦	١٤	١٨	٣٥	١٤	٠٩	٢١	١٤	٠٢	٣٥	١٤	١٣	٠٤	١٤	٢١	٢٠	١٤
٢٣	١٩	١٥	١٨	٥٠	١٥	٠٩	٤٢	١٥	٠٢	١٢	١٥	١٢	٤٣	١٥	٢١	٠٩	١٥
٢٣	٢١	١٦	١٩	٠٤	١٦	١٠	٠٤	١٦	٠١	٤٨	١٦	١٢	٢٣	١٦	٢٠	٥٨	١٦
٢٣	٢٣	١٧	١٩	١٧	١٧	١٠	٢٥	١٧	٠١	٢٤	١٧	١٢	٠٢	١٧	٢٠	٤٦	١٧
٢٣	٢٥	١٨	١٩	٣١	١٨	١٠	٤٦	١٨	٠١	٠١	١٨	١١	٤١	١٨	٢٠	٣٤	١٨
٢٣	٢٦	١٩	١٩	٤٤	١٩	١١	٠٧	١٩	٠٠	٣٧	١٩	١١	١٩	١٩	٢٠	٢٢	١٩
٢٣	٢٧	٢٠	١٩	٥٧	٢٠	١١	٢٨	٢٠	٠٠	١٣	٢٠	١٠	٥٨	٢٠	٢٠	٠٩	٢٠
٢٣	٢٨	٢١	٢٠	٠٩	٢١	١١	٤٨	٢١	٠٠	١١	٢١	١٠	٣٦	٢١	١٩	٥٦	٢١
٢٣	٢٧	٢٢	٢٠	٢١	٢٢	١٢	٠٨	٢٢	٠٠	٣٤	٢٢	١٠	١٤	٢٢	١٩	٤٢	٢٢
٢٣	٢٦	٢٣	٢٠	٢٣	٢٣	١٢	٢٩	٢٣	٠٠	٥٨	٢٣	٠٩	٥٣	٢٣	١٩	٢٩	٢٣
٢٣	٢٥	٢٤	٢٠	٤٤	٢٤	١٢	٤٨	٢٤	٠١	٢٢	٢٤	٠٩	٣١	٢٤	١٩	١٤	٢٤
٢٣	٢٣	٢٥	٢٠	٥٥	٢٥	١٣	٠٨	٢٥	٠١	٤٥	٢٥	٠٩	٠٨	٢٥	١٩	٠٠	٢٥
٢٣	٢١	٢٦	٢١	٠٦	٢٦	١٣	٢٧	٢٦	٠٢	٠٩	٢٦	٠٨	٤٦	٢٦	١٨	٤٥	٢٦
٢٣	١٩	٢٧	٢١	١٦	٢٧	١٣	٤٧	٢٧	٠٢	٣٢	٢٧	٠٨	٢٣	٢٧	١٨	٢٩	٢٧
٢٣	١٦	٢٨	٢١	٢٦	٢٨	١٤	٠٦	٢٨	٠٢	٥٦	٢٨	٠٨	٠١	٢٨	١٨	١٤	٢٨
٢٣	١٣	٢٩	٢١	٣٦	٢٩	١٤	٢٥	٢٩	٠٣	١٩	٢٩				١٧	٥٨	٢٩
٢٣	٠٠	٣٠	٢١	٤٥	٣٠	١٤	٤٣	٣٠	٠٣	٤٢	٣٠				١٧	٤٢	٣٠
			٢١	٥٤	٣١				٠٤	٠٦	٣١				١٧	٢٥	٣١

G
N

جدول (١)

ميل الشمس بحساب الشهور الشمسية

١٨٨٣-١٨٧٩-١٨٧٥-١٨٧١

نوفبر			دزبر		
روز	دقیقة	درجة	روز	دقیقة	درجة
١	٢٣	١٤	١	٤٨	٢١
٢	٤٣	١٤	٢	٥٧	٢١
٣	٠١	١٥	٣	٠٦	٢٢
٤	٢٠	١٥	٤	١٤	٢٢
٥	٣٩	١٥	٥	٢٣	٢٢
٦	٥٧	١٥	٦	٣٠	٢٢
٧	١٥	١٦	٧	٣٩	٢٢
٨	٣٢	١٦	٨	٤٢	٢٢
٩	٥٠	١٦	٩	٤٩	٢٢
١٠	٠٧	١٧	١٠	٥٥	٢٢
١١	٢٤	١٧	١١	٠٠	٢٣
١٢	٤٠	١٧	١٢	٠٥	٢٣
١٣	٥٦	١٧	١٣	٠٩	٢٣
١٤	١٢	١٨	١٤	١٣	٢٣
١٥	٢٨	١٨	١٥	١٧	٢٣
١٦	٤٣	١٨	١٦	٢٠	٢٣
١٧	٥٨	١٨	١٧	٢٢	٢٣
١٨	١٣	١٩	١٨	٢٤	٢٣
١٩	٢٧	١٩	١٩	٢٦	٢٣
٢٠	٤١	١٩	٢٠	٢٧	٢٣
٢١	٥٤	١٩	٢١	٢٨	٢٣
٢٢	٠٧	٢٠	٢٢	٢٧	٢٣
٢٣	٢٠	٢٠	٢٣	٢٧	٢٣
٢٤	٣٣	٢٠	٢٤	٢٦	٢٣
٢٥	٤٤	٢٠	٢٥	٢٥	٢٣
٢٦	٥٦	٢٠	٢٦	٢٣	٢٣
٢٧	٠٧	٢١	٢٧	٢١	٢٣
٢٨	١٨	٢١	٢٨	١٨	٢٣
٢٩	٢٨	٢١	٢٩	١٥	٢٣
٣٠	٣٨	٢١	٣٠	١١	٢٣
			٣١	٠٧	٢٣

سنتبر			اکتوبر		
روز	دقیقة	درجة	روز	دقیقة	درجة
١	٢٢	٠٨	١	٠٧	٠٣
٢	٠٠	٠٨	٢	٣٠	٠٣
٣	٣٨	٠٧	٣	٥٤	٠٣
٤	١٦	٠٧	٤	١٧	٠٤
٥	٥٤	٠٦	٥	٤٠	١٤
٦	٣١	٠٦	٦	٠٣	٠٥
٧	٠٩	٠٦	٧	٢٧	٠٥
٨	٤٦	٠٥	٨	٤٩	٠٥
٩	٢٤	٠٥	٩	١٢	٠٦
١٠	٠١	٠٥	١٠	٣٥	٠٦
١١	٣٨	٠٤	١١	٥٨	٠٦
١٢	١٥	٠٤	١٢	٢٠	٠٧
١٣	٥٢	٠٣	١٣	٤٣	٠٧
١٤	٢٩	٠٣	١٤	٠٥	٠٨
١٥	٠٦	٠٣	١٥	٢٧	٠٨
١٦	٤٣	٠٢	١٦	٥٠	٠٨
١٧	٢٠	٠٢	١٧	١٢	٠٩
١٨	٥٧	٠١	١٨	٣٥	٠٩
١٩	٣٣	٠١	١٩	٥٦	٠٩
٢٠	١٠	٠١	٢٠	١٧	١٠
٢١	٤٧	٠٠	٢١	٣٩	١٠
٢٢	٢٣	٠٠	٢٢	٠٠	١١
٢٣	٠٠	٠٠	٢٣	٢١	١١
٢٤	٢٣	٠٠	٢٤	٤٥	١١
٢٥	٤٧	٠٠	٢٥	٠٤	١٢
٢٦	١٠	٠١	٢٦	٢٤	١٢
٢٧	٣٤	٠١	٢٧	٤٤	١٢
٢٨	٥٧	٠١	٢٨	٠٤	١٣
٢٩	٢٠	٠٢	٢٩	٢٤	١٣
٣٠	٤٤	٠٢	٣٠	٤٤	١٣
			٣١	٠٤	١٤

N
G

جولي			اکست		
روز	دقیقة	درجة	روز	دقیقة	درجة
١	٠٩	٢٣	١	٠٥	١٨
٢	٠٤	٢٣	٢	٥٠	١٧
٣	٥٩	٢٢	٣	٣٥	١٧
٤	٥٥	٢٢	٤	١٩	١٧
٥	٤٩	٢٢	٥	٠٣	١٧
٦	٤٤	٢٢	٦	٤٦	١٦
٧	٣٨	٢٢	٧	٣٠	١٦
٨	٣١	٢٢	٨	١٣	١٦
٩	٢٤	٢٢	٩	٥٦	١٥
١٠	١٧	٢٢	١٠	٣٨	١٥
١١	٠٩	٢٢	١١	٢١	١٥
١٢	٠١	٢٢	١٢	٠٣	١٥
١٣	٥٣	٢١	١٣	٤٥	١٤
١٤	٤٤	٢١	١٤	٢٦	١٤
١٥	٣٤	٢١	١٥	٠٨	١٤
١٦	٢٥	٢١	١٦	٥٠	١٣
١٧	١٥	٢١	١٧	٣١	١٣
١٨	٠٥	٢١	١٨	١١	١٣
١٩	٥٤	٢٠	١٩	٥٢	١٢
٢٠	٤٣	٢٠	٢٠	٣٢	١٢
٢١	٣٢	٢٠	٢١	١٢	١٢
٢٢	٢٠	٢٠	٢٢	٥٢	١١
٢٣	٠٨	٢٠	٢٣	٣١	١١
٢٤	٥٦	١٩	٢٤	١١	١١
٢٥	٤٣	١٩	٢٥	٥٠	١٠
٢٦	٣٠	١٩	٢٦	٣٠	١٠
٢٧	١٧	١٩	٢٧	٠٩	١٠
٢٨	٠٣	١٩	٢٨	٤٨	٠٩
٢٩	٤٩	١٨	٢٩	٢٦	٠٩
٣٠	٣٥	١٨	٣٠	٠٥	٠٩
٣١	٢٠	١٨	٣١	٤٣	٠٨

جدول (٢)

١٨٨٤ - ١٨٨٠ - ١٨٧٦ - ١٨٧٢

جون			مي		
درجة	دقيقة	روز	درجة	دقيقة	روز
٢٢	٠٨	١	١٥	١٥	١
٢٢	١٦	٢	١٥	٣٣	٢
٢٢	٢٤	٣	١٥	٥١	٣
٢٢	٣١	٤	١٦	٠٨	٤
٢٢	٣٧	٥	١٦	٢٥	٥
٢٢	٤٣	٦	١٦	٤٢	٦
٢٢	٤٩	٧	١٦	٥٩	٧
٢٢	٥٤	٨	١٧	١٦	٨
٢٢	٥٩	٩	١٧	٣١	٩
٢٣	٠٤	١٠	١٧	٤٧	١٠
٢٣	٠٨	١١	١٨	٠٢	١١
٢٣	١٢	١٢	١٨	١٧	١٢
٢٣	١٥	١٣	١٨	٣٢	١٣
٢٣	١٨	١٤	١٨	٤٦	١٤
٢٣	٢١	١٥	١٩	٠٠	١٥
٢٣	٢٣	١٦	١٩	١٤	١٦
٢٣	٢٥	١٧	١٩	٢٨	١٧
٢٣	٢٦	١٨	١٩	٤١	١٨
٢٣	٢٧	١٩	١٩	٥٤	١٩
٢٣	٢٨	٢٠	٢٠	٠٦	٢٠
٢٣	٢٧	٢١	٢٠	١٨	٢١
٢٣	٢٧	٢٢	٢٠	٣٠	٢٢
٢٣	٢٦	٢٣	٢٠	٤٢	٢٣
٢٣	٢٥	٢٤	٢٠	٥٣	٢٤
٢٣	٢٣	٢٥	٢١	٠٤	٢٥
٢٣	٢١	٢٦	٢١	١٤	٢٦
٢٣	١٩	٢٧	٢١	٢٤	٢٧
٢٣	١٦	٢٨	٢١	٣٤	٢٨
٢٣	١٢	٢٩	٢١	٤٣	٢٩
٢٣	٠٩	٣٠	٢١	٥٢	٣٠
			٢٢	٠٠	٣١

ابريل			مارس		
درجة	دقيقة	روز	درجة	دقيقة	روز
٠٤	٤٧	١	٠٧	٢١	١
٠٥	١٠	٢	٠٦	٥٨	٢
٠٥	٣٣	٣	٠٦	٣٥	٣
٠٥	٥٥	٤	٠٦	١٢	٤
٠٦	١٨	٥	٠٥	٤٩	٥
٠٦	٤١	٦	٠٥	٢٥	٦
٠٧	٠٣	٧	٠٥	٠٢	٧
٠٧	٢٦	٨	٠٤	٣٩	٨
٠٧	٤٨	٩	٠٤	١٥	٩
٠٨	١٠	١٠	٠٣	٥٢	١٠
٠٨	٣٣	١١	٠٣	٢٨	١١
٠٨	٥٤	١٢	٠٣	٠٤	١٢
٠٩	١٦	١٣	٠٢	٤١	١٣
٠٩	٣٧	١٤	٠٢	١٧	١٤
٠٩	٥٩	١٥	٠٢	٥٣	١٥
١٠	٢٠	١٦	٠١	٣٠	١٦
١٠	٤١	١٧	٠١	٠٦	١٧
١١	٠٢	١٨	٠٠	٤٢	١٨
١١	٢٣	١٩	٠٠	١٩	١٩
١١	٤٣	٢٠	٠٠	٠٥	٢٠
١٢	٠٤	٢١	٠٠	٢٩	٢١
١٢	٢٤	٢٢	٠٠	٥٢	٢٢
١٢	٤٤	٢٣	٠١	١٦	٢٣
١٣	٠٣	٢٤	٠١	٤٠	٢٤
١٣	٢٣	٢٥	٠٢	٠٣	٢٥
١٣	٤٢	٢٦	٠٢	٢٧	٢٦
١٤	٠١	٢٧	٠٢	٥٠	٢٧
١٤	٢٠	٢٨	٠٣	١٤	٢٨
١٤	٣٩	٢٩	٠٣	٣٧	٢٩
١٤	٥٧	٣٠	٠٤	٠٠	٣٠
			٠٤	٢٣	٣١

G
N

فبريل			جنير		
درجة	دقيقة	روز	درجة	دقيقة	روز
١٧	١٢	١	٢٣	٠٣	١
١٦	٥٦	٢	٢٢	٥٨	٢
١٦	٣٨	٣	٢٢	٥٢	٣
١٦	٢٠	٤	٢٢	٤٦	٤
١٦	٠٢	٥	٢٢	٤٠	٥
١٥	٤٤	٦	٢٢	٣٣	٦
١٥	٢٨	٧	٢٢	٢٦	٧
١٥	٠٩	٨	٢٢	١٨	٨
١٤	٤٧	٩	٢٢	١٠	٩
١٤	٢٨	١٠	٢٢	٠١	١٠
١٤	٠٨	١١	٢١	٥٢	١١
١٣	٤٨	١٢	٢١	٤٣	١٢
١٣	٢٨	١٣	٢١	٣٣	١٣
١٣	٠٨	١٤	٢١	٢٣	١٤
١٢	٤٨	١٥	٢١	١٢	١٥
١٢	٢٧	١٦	٢١	٠١	١٦
١٢	٠٧	١٧	٢٠	٤٩	١٧
١١	٤٦	١٨	٢٠	٣٧	١٨
١١	٢٥	١٩	٢٠	٢٥	١٩
١١	٠٣	٢٠	٢٠	١٢	٢٠
١٠	٤١	٢١	٢٠	٠٠	٢١
١٠	٢٠	٢٢	١٩	٤٦	٢٢
٠٩	٥٨	٢٣	١٩	٣٢	٢٣
٠٩	٣٧	٢٤	١٩	١٨	٢٤
٠٩	١٤	٢٥	١٩	٠٣	٢٥
٠٨	٥١	٢٦	١٨	٤٨	٢٦
٠٨	٢٩	٢٧	١٨	٣٣	٢٧
٠٨	٠٦	٢٨	١٨	١٨	٢٨
٠٧	٤٤	٢٩	١٨	٠٢	٢٩
			١٧	٤٦	٣٠
			١٧	٢٩	٣١

جدول (٣)

١٨٨٤ - ١٨٨٠ - ١٨٧٦ - ١٨٧٢

نوفمبر			ديسمبر		
روز	دقيقة	درجة	روز	دقيقة	درجة
١	٣٨	١٤	١	٥٥	٢١
٢	٥٧	١٤	٢	٠٤	٢٢
٣	١٦	١٥	٣	١٢	٢٢
٤	٣٤	١٥	٤	٢٠	٢٢
٥	٥٢	١٥	٥	٢٨	٢٢
٦	١٠	١٦	٦	٣٦	٢٢
٧	٢٨	١٦	٧	٤٣	٢٢
٨	٤٦	١٦	٨	٤٩	٢٢
٩	٠٣	١٧	٩	٥٤	٢٢
١٠	٢٠	١٧	١٠	٥٩	٢٢
١١	٣٦	١٧	١١	٠٤	٢٣
١٢	٥٢	١٧	١٢	٠٨	٢٣
١٣	٠٨	١٨	١٣	١٢	٢٣
١٤	٢٤	١٨	١٤	١٦	٢٣
١٥	٣٩	١٨	١٥	١٩	٢٣
١٦	٥٤	١٨	١٦	٢١	٢٣
١٧	٠٩	١٩	١٧	٢٤	٢٣
١٨	٢٣	١٩	١٨	٢٥	٢٣
١٩	٣٧	١٩	١٩	٢٦	٢٣
٢٠	٥١	١٩	٢٠	٢٧	٢٣
٢١	٠٤	٢٠	٢١	٢٨	٢٣
٢٢	١٧	٢٠	٢٢	٢٧	٢٣
٢٣	٢٩	٢٠	٢٣	٢٦	٢٣
٢٤	٤١	٢٠	٢٤	٢٥	٢٣
٢٥	٥٣	٢٠	٢٤	٢٤	٢٣
٢٦	٠٤	٢١	٢٦	٢٢	٢٣
٢٧	١٥	٢١	٢٧	١٩	٢٣
٢٨	٢٦	٢١	٢٨	١٦	٢٣
٢٩	٣٦	٢١	٢٩	١٢	٢٣
٣٠	٤٦	٢١	٣٠	٠٨	٢٣
			٣١	٠٤	٢٣

سبتمبر			أكتوبر		
روز	دقيقة	درجة	روز	دقيقة	درجة
١	٠٥	٠٨	١	٢٥	٠٣
٢	٤٣	٠٧	٢	٤٨	٠٣
٣	٢١	٠٧	٣	١١	٠٤
٤	٥٩	٠٦	٤	٣٤	٠٤
٥	٣٧	٠٦	٥	٥٧	٠٤
٦	١٤	٠٦	٦	٢١	٠٥
٧	٥٢	٠٥	٧	٤٤	٠٥
٨	٢٩	٠٥	٨	٠٦	٠٦
٩	٠٧	٠٥	٩	٢٩	٠٦
١٠	٤٤	٠٤	١٠	٥٢	٠٦
١١	٢١	٠٤	١١	١٥	٠٧
١٢	٥٨	٠٣	١٢	٣٧	٠٧
١٣	٣٥	٠٣	١٣	٠٠	٠٨
١٤	١٢	٠٣	١٤	٢٢	٠٨
١٥	٤٩	٠٢	١٥	٤٤	٠٨
١٦	٢٦	٠٢	١٦	٠٦	٠٩
١٧	٠٢	٠٢	١٧	٢٨	٠٩
١٨	٣٩	٠١	١٨	٥٠	٠٩
١٩	١٦	٠١	١٩	١٢	١٠
٢٠	٥٣	٠٠	٢٠	٣٣	١٠
٢١	٢٩	٠٠	٢١	٥٥	١٠
٢٢	٠٦	٠٠	٢٢	١٦	١١
٢٣	١٨	٠٠	٢٣	٣٧	١١
٢٤	٤١	٠٠	٢٤	٥٨	١١
٢٥	٠٤	٠١	٢٥	١٩	١٢
٢٦	٢٨	٠١	٢٦	٣٨	١٢
٢٧	٥١	٠١	٢٧	٥٩	١٢
٢٨	١٥	٠٢	٢٨	٢٠	١٣
٢٩	٣٨	٠٢	٢٩	٤٠	١٣
٣٠	٠١	٠٣	٣٠	٥٩	١٣
			٣١	١٩	١٤

أغسطس			يوليو		
روز	دقيقة	درجة	روز	دقيقة	درجة
١	٠٥	٢٣	١	٥٤	١٧
٢	٠١	٢٣	٢	٣٩	١٧
٣	٥٦	٢٢	٣	٢٣	١٧
٤	٥١	٢٢	٤	٠٧	١٧
٥	٤٥	٢٢	٥	٥١	١٦
٦	٣٩	٢٢	٦	٣٤	١٦
٧	٣٢	٢٢	٧	١٧	١٦
٨	٢٦	٢٢	٨	٠٠	١٦
٩	١٩	٢٢	٩	٤٢	١٥
١٠	١١	٢٢	١٠	٢٥	١٥
١١	٠٣	٢٢	١١	٠٧	١٥
١٢	٥٥	٢١	١٢	٤٩	١٤
١٣	٤٦	٢١	١٣	٣١	١٤
١٤	٣٧	٢١	١٤	١٢	١٤
١٥	٢٧	٢١	١٥	٥٤	١٣
١٦	١٨	٢١	١٦	٣٥	١٣
١٧	٠٧	٢١	١٧	١٥	١٣
١٨	٥٦	٢٠	١٨	٥٦	١٢
١٩	٤٦	٢٠	١٩	٣٦	١٢
٢٠	٣٥	٢٠	٢٠	١٧	١٢
٢١	٢٣	٢٠	٢١	٥٧	١١
٢٢	١١	٢٠	٢٢	٣٦	١١
٢٣	٥٩	١٩	٢٣	١٦	١١
٢٤	٤٦	١٩	٢٤	٥٦	١٠
٢٥	٣٣	١٩	٢٥	٣٥	١٠
٢٦	٢٠	١٩	٢٦	١٤	١٠
٢٧	٠٧	١٩	٢٧	٥٣	٠٩
٢٨	٥٢	١٨	٢٨	٣٢	٠٩
٢٩	٣٨	١٨	٢٩	١٠	٠٩
٣٠	٢٤	١٨	٣٠	٤٩	٠٨
٣١	٠٩	١٨	٣١	٢٧	٠٨

N
G

جدول (٤)

١٨٨٥ - ١٨٨١ - ١٨٧٤ - ١٨٧٣

جون			مي		
درجة	دقيقة	روز	درجة	دقيقة	روز
٢٢	٠٧	١	١٥	١١	١
٢٢	١٤	٢	١٥	٢٩	٢
٢٢	٢٥	٣	١٥	٤٧	٣
٢٢	٣٢	٤	١٦	٠٤	٤
٢٢	٣٨	٥	١٦	٢١	٥
٢٢	٤٢	٦	١٦	٣٨	٦
٢٢	٤٨	٧	١٦	٥٥	٧
٢٢	٥٣	٨	١٧	١١	٨
٢٢	٥٨	٩	١٧	٢٧	٩
٢٣	٠٣	١٠	١٧	٤٣	١٠
٢٣	٠٧	١١	١٧	٥٨	١١
٢٣	١١	١٢	١٨	١٣	١٢
٢٣	١٥	١٣	١٨	٢٨	١٣
٢٣	١٨	١٤	١٨	٤٣	١٤
٢٣	٢٠	١٥	١٨	٥٧	١٥
٢٣	٢٢	١٦	١٩	١١	١٦
٢٣	٢٤	١٧	١٩	٢٤	١٧
٢٣	٢٦	١٨	١٩	٣٨	١٨
٢٣	٢٧	١٩	١٩	٥١	١٩
٢٣	٢٨	٢٠	٠٢	٠٣	٢٠
٢٣	٢٧	٢١	٢٠	١٥	٢١
٢٣	٢٧	٢٢	٢٠	٢٧	٢٢
٢٣	٢٦	٢٣	٢٠	٣٩	٢٣
٢٣	٢٥	٢٤	٢٠	٥٠	٢٤
٢٣	٢٤	٢٥	٢١	٠١	٢٥
٢٣	٢٢	٢٦	٢١	١١	٢٦
٢٣	٢٠	٢٧	٢١	٢١	٢٧
٢٣	١٧	٢٨	٢١	٣١	٢٨
٢٣	١٤	٢٩	٢١	٤١	٢٩
٢٣	٠٠	٣٠	٢١	٥٠	٣٠
			٢١	٥٨	٣١

ابريل			مارس		
درجة	دقيقة	روز	درجة	دقيقة	روز
٠٤	٤١	١	٠٧	٢٦	١
٠٥	٠٤	٢	٠٧	٠٣	٢
٠٥	٢٧	٣	٠٦	٤٠	٣
٠٥	٥٠	٤	٠٦	١٧	٤
٠٦	١٣	٥	٠٥	٥٤	٥
٠٦	٣٦	٦	٠٥	٣١	٦
٠٦	٥٨	٧	٠٥	٠٨	٧
٠٧	٢٠	٨	٠٤	٤٤	٨
٠٧	٤٤	٩	٠٤	٢١	٩
٠٨	٠٥	١٠	٠٣	٥٧	١٠
٠٨	٢٧	١١	٠٣	٣٤	١١
٠٨	٤٩	١٢	٠٣	١٠	١٢
٠٩	١١	١٣	٠٢	٤٧	١٣
٠٩	٣٢	١٤	٠٢	٢٣	١٤
٠٩	٥٤	١٥	٠١	٥٩	١٥
١٠	١٥	١٦	٠١	٣٦	١٦
١٠	٣٦	١٧	٠١	١٢	١٧
١٠	٥٧	١٨	٠٠	٤٨	١٨
١١	١٨	١٩	٠٠	٢٤	١٩
١١	٣٨	٢٠	٠٠	٠١	٢٠
١١	٥٩	٢١	٠٠	٢٣	٢١
١٢	١٩	٢٢	٠٠	٤٧	٢٢
١٢	٣٩	٢٣	٠١	١٠	٢٣
١٢	٥٩	٢٤	٠١	٣٤	٢٤
١٣	١٨	٢٥	٠١	٥٧	٢٥
١٣	٣٨	٢٦	٠٢	٢١	٢٦
١٣	٥٧	٢٧	٠٢	٤٤	٢٧
١٤	١٦	٢٨	٠٣	٠٨	٢٨
١٤	٣٤	٢٩	٠٣	٣١	٢٩
١٤	٥٣	٣٠	٠٣	٥٥	٣٠
			٠٤	١٨	٣١

G
N

فبراير			جانير		
درجة	دقيقة	روز	درجة	دقيقة	روز
١٦	٥٩	١	٢٢	٥٩	١
١٦	٤٢	٢	٢٢	٥٤	٢
١٦	٢٤	٣	٢٢	٤٨	٣
١٦	٠٦	٤	٢٢	٤١	٤
١٥	٤٨	٥	٢٢	٣٥	٥
١٥	٣٠	٦	٢٢	٢٨	٦
١٥	١١	٧	٢٢	٢٠	٧
١٤	٥٢	٨	٢٢	١٢	٨
١٤	٣٣	٩	٢٢	٠٣	٩
١٤	١٣	١٠	٢١	٥٤	١٠
١٣	٥٤	١١	٢١	٤٥	١١
١٣	٣٤	١٢	٢١	٣٥	١٢
١٣	١٣	١٣	٢١	٢٥	١٣
١٢	٥٣	١٤	٢١	١٤	١٤
١٢	٣٢	١٥	٢٠	٣	١٥
١٢	١٢	١٦	٢٠	٥٢	١٦
١١	٥١	١٧	٢٠	٤٠	١٧
١١	٣٠	١٨	٢٠	٢٨	١٨
١١	٠٨	١٩	٢٠	١٥	١٩
١٠	٤٧	٢٠	١٩	٠٢	٢٠
١٠	٢٥	٢١	١٩	٤٩	٢١
١٠	٠٣	٢٢	١٩	٣٥	٢٢
٠٩	٤١	٢٣	١٩	٢١	٢٣
٠٩	١٩	٢٤	١٩	٠٧	٢٤
٠٨	٥٧	٢٥	١٨	٥٢	٢٥
٠٨	٣٤	٢٦	١٨	٣٧	٢٦
٠٨	١٢	٢٧	١٨	٢٢	٢٧
٠٧	٤٩	٢٨	١٨	٠٦	٢٨
			١٧	٥٠	٢٩
			١٧	٣٣	٣٠
			١٧	١٦	٣١

جدول (٥)

١٨٨٥ - ١٨٨١ - ١٨٧٧ - ١٨٧٣

نوفبر			دزفبر		
روز	دقیقة	درجة	روز	دقیقة	درجة
١	٣٣	١٤	١	٥٣	٢١
٢	٥٢	١٤	٢	٠٢	٢٢
٣	١١	١٥	٣	١١	٢٢
٤	٣٠	١٥	٤	١٨	٢٢
٥	٤٨	١٥	٥	٢٦	٢٢
٦	٠٦	١٦	٦	٣٣	٢٢
٧	٢٤	١٦	٧	٤٠	٢٢
٨	٤١	١٦	٨	٤٦	٢٢
٩	٥٩	١٦	٩	٥٢	٢٢
١٠	١٦	١٧	١٠	٥٨	٢٢
١١	٣٢	١٧	١١	٠٣	٢٣
١٢	٤٩	١٧	١٢	٠٧	٢٣
١٣	٠٥	١٨	١٣	١١	٢٣
١٤	٢٠	١٨	١٤	١٥	٢٣
١٥	٣٦	١٨	١٥	١٨	٢٣
١٦	٥١	١٨	١٦	٢١	٢٣
١٧	٠٥	١٩	١٧	٢٣	٢٣
١٨	٢٠	١٩	١٨	٢٥	٢٣
١٩	٣٤	١٩	١٩	٢٦	٢٣
٢٠	٤٧	١٩	٢٠	٢٧	٢٣
٢١	٠١	٢٠	٢١	٢٨	٢٣
٢٢	١٤	٢٠	٢٢	٢٧	٢٣
٢٣	٢٦	٢٠	٢٣	٢٧	٢٣
٢٤	٣٩	٢٠	٢٤	٢٦	٢٣
٢٥	٥٠	٢٠	٢٥	٢٤	٢٣
٢٦	٠٢	٢١	٢٦	٢٢	٢٣
٢٧	١٣	٢١	٢٧	٢٠	٢٣
٢٨	٢٣	٢١	٢٨	١٧	٢٣
٢٩	٣٤	٢١	٢٩	١٣	٢٣
٣٠	٤٣	٢١	٣٠	١٠	٢٣
			٣١	٠٥	٢٣

سنتبر			اکتوبر		
روز	دقیقة	درجة	روز	دقیقة	درجة
١	١٠	٠٨	١	١٩	٠٣
٢	٤٩	٠٧	٢	٤٢	٠٣
٣	٢٧	٠٧	٣	٠٦	٠٤
٤	٠٤	٠٧	٤	٢٨	٠٤
٥	٤٢	٠٦	٥	٥٣	٠٤
٦	٢٠	٠٦	٦	١٥	٠٥
٧	٥٧	٠٥	٧	٣٨	٠٥
٨	٣٥	٠٥	٨	٠١	٠٦
٩	١٢	٠٥	٩	٢٤	٠٦
١٠	٤٩	٠٤	١٠	٤٧	٠٦
١١	٢٧	٠٤	١١	٠٩	٠٧
١٢	٠٤	٠٢	١٢	٣٢	٠٧
١٣	٤١	٠٣	١٣	٥٤	٠٧
١٤	١٨	٠٣	١٤	١٧	٠٨
١٥	٥٥	٠٢	١٥	٣٩	٠٨
١٦	٣١	٠٢	١٦	٠١	٠٩
١٧	٠٨	٠٢	١٧	٢٣	٠٩
١٨	٤٥	٠١	١٨	٤٥	٠٩
١٩	٢٢	٠١	١٩	٠٧	١٠
٢٠	٥٨	٠٠	٢٠	٢٨	١٠
٢١	٣٥	٠٠	٢١	٥٠	١٠
٢٢	١١	٠٠	٢٢	١١	١١
٢٣	١٢	٠٠	٢٣	٣٣	١١
٢٤	٣٥	٠٠	٢٤	٥٣	١١
٢٥	٥٩	٠٠	٢٥	١٤	١٢
٢٦	٢٢	٠١	٢٦	٣٥	١٢
٢٧	٤٦	٠١	٢٧	٥٥	١٢
٢٨	٠٩	٠٢	٢٨	١٥	١٣
٢٩	٣٢	٠٢	٢٩	٣٥	١٣
٣٠	٥١	٠٢	٣٠	٥٥	١٣
			٣١	١٤	١٤

جولي			اکست		
روز	دقیقة	درجة	روز	دقیقة	درجة
١	٦	٢٣	١	٥٧	١٧
٢	٢	٢٣	٢	٤٢	١٧
٣	٥٧	٢٢	٣	٣٦	١٧
٤	٥٢	٢٢	٤	١١	١٧
٥	٤٧	٢٢	٥	٥٤	١٦
٦	٤١	٢٢	٦	٣٨	١٦
٧	٣٤	٢٢	٧	٢١	١٦
٨	٢٨	٢٢	٨	٠٤	١٦
٩	٢٠	٢٢	٩	٤٧	١٥
١٠	١٣	٢٢	١٠	٢٩	١٥
١١	٠٥	٢٢	١١	١٢	١٥
١٢	٥٧	٢١	١٢	٥٤	١٤
١٣	٤٨	٢١	١٣	٣٥	١٤
١٤	٣٩	٢١	١٤	١٧	١٤
١٥	٣٠	٢١	١٥	٥٨	١٣
١٦	٢٠	٢١	١٦	٣٩	١٣
١٧	١٠	٢١	١٧	٢٠	١٣
١٨	٥٩	٢٠	١٨	٠١	١٢
١٩	٤٩	٢٠	١٩	٤١	١٢
٢٠	٣٧	٢٠	٢٠	٢١	١٢
٢١	٢٦	٢٠	٢١	٠١	١٢
٢٢	١٤	٢٠	٢٢	٤٠	١١
٢٣	٠٢	٢٠	٢٣	٢٠	١١
٢٤	٤٩	١٩	٢٤	٠٠	١١
٢٥	٣٦	١٩	٢٥	٤٠	١٠
٢٦	٢٣	١٩	٢٦	١٩	١٠
٢٧	١٠	١٩	٢٧	٥٨	٠٩
٢٨	٥٦	١٨	٢٨	٣٧	٠٩
٢٩	٤٢	١٨	٢٩	١٥	٠٩
٣٠	٢٧	١٨	٣٠	٥٤	٠٨
٣١	١٣	١٨	٣١	٣٣	٠٨

N
G

جدول (٦)

١٨٨٦-١٧٨٢-١٨٧٨-١٨٧٤

جون			مي		
روز	دقيقة	درجة	روز	دقيقة	درجة
١	٧	١٥	١	٧	٢٢
٢	٢٥	١٥	٢	١٣	٢٢
٣	٤٢	١٥	٣	٢٠	٢٢
٤	٠٠	١٦	٤	٢٧	٢٢
٥	١٧	١٦	٥	٣٤	٢٢
٦	٣٤	١٦	٦	٤٠	٢٢
٧	٥١	١٦	٧	٤٦	٢٢
٨	٠٧	١٧	٨	٥٣	٢٢
٩	٢٣	١٧	٩	٥٧	٢٢
١٠	٣٩	١٧	١٠	٠٢	٢٣
١١	٥٥	١٧	١١	٠٦	٢٣
١٢	١٠	١٧	١٢	١٠	٢٣
١٣	٢٥	١٨	١٣	١٥	٢٣
١٤	٣٩	١٨	١٤	١٧	٢٣
١٥	٥٤	١٨	١٥	٢٠	٢٣
١٦	٠٨	١٨	١٦	٢٢	٢٣
١٧	٢١	١٩	١٧	٢٤	٢٣
١٨	٣٥	١٩	١٨	٢٥	٢٣
١٩	٤٨	١٩	١٩	٢٧	٢٣
٢٠	٠٠	٢٠	٢٠	٢٨	٢٣
٢١	١٣	٢٠	٢١	٢٧	٢٣
٢٢	٢٥	٢٠	٢٢	٢٧	٢٣
٢٣	٣٦	٢٠	٢٣	٢٦	٢٣
٢٤	٤٨	٢٠	٢٤	٢٥	٢٣
٢٥	٥٨	٢٠	٢٥	٢٤	٢٣
٢٦	٠٩	٢١	٢٦	٢٢	٢٣
٢٧	١٩	٢١	٢٧	٢٠	٢٣
٢٨	٢٩	٢١	٢٨	١٨	٢٣
٢٩	٣٨	٢١	٢٩	١٥	٢٣
٣٠	٤٨	٢١	٣٠	١١	٢٣
٣١	٥٦	٢١			

مارس			ابريل		
روز	دقيقة	درجة	روز	دقيقة	درجة
١	٣٢	٠٧	١	٣٥	٠٤
٢	٠٩	٠٧	٢	٥٨	٠٤
٣	٤٦	٠٦	٣	٢١	٠٥
٤	٢٣	٠٦	٤	٤٤	٠٥
٥	٠٠	٠٦	٥	٠٧	٠٦
٦	٣٧	٠٥	٦	٣٠	٠٦
٧	١٣	٠٥	٧	٥٢	٠٦
٨	٥٠	٠٤	٨	١٥	٠٧
٩	٢٧	٠٤	٩	٣٧	٠٧
١٠	٠٣	٠٤	١٠	٥٩	٠٧
١١	٤٠	٠٣	١١	٢٢	٠٨
١٢	١٦	٠٣	١٢	٤٣	٠٨
١٣	٥٢	٠٢	١٣	٠٥	٠٩
١٤	٢٩	٠٢	١٤	٢٧	٠٩
١٥	٠٥	٠٢	١٥	٤٨	٠٩
١٦	٤١	٠١	١٦	٠٩	١٠
١٧	١٨	٠١	١٧	٣١	١٠
١٨	٥٤	٠٠	١٨	٥٢	١٠
١٩	٣٠	٠٠	١٩	١٣	١١
٢٠	٠٦	٠٠	٢٠	٣٣	١١
٢١	١٧	٠٠	٢١	٥٤	١١
٢٢	٤١	٠٠	٢٢	١٤	١٢
٢٣	٠٥	٠١	٢٣	٣٤	١٢
٢٤	٢٨	٠١	٢٤	٥٤	١٢
٢٥	٥٢	٠١	٢٥	١٤	١٣
٢٦	١٥	٠٢	٢٦	٣٣	١٣
٢٧	٣٩	٠٢	٢٧	٥٢	١٣
٢٨	٠٢	٠٣	٢٨	١١	١٤
٢٩	٢٦	٠٣	٢٩	٣٠	١٤
٣٠	٤٩	٠٣	٣٠	٤٨	١٤
٣١	١٢	٠٤			

G
N

فبراير			جانير		
روز	دقيقة	درجة	روز	دقيقة	درجة
١	٠٠	٢٣	١	٠٣	١٧
٢	٥٤	٢٢	٢	٤٦	١٦
٣	٤٩	٢٢	٣	٢٩	١٦
٤	٤٣	٢٢	٤	١٠	١٦
٥	٣٦	٢٢	٥	٥٣	١٥
٦	٢٩	٢٢	٦	٣٤	١٥
٧	٢٢	٢٢	٧	١٦	١٥
٨	١٤	٢٢	٨	٥٧	١٤
٩	٠٥	٢٢	٩	٣٧	١٤
١٠	٥٧	٢١	١٠	١٨	١٤
١١	٤٧	٢١	١١	٥٨	١٣
١٢	٣٨	٢١	١٢	٣٩	١٣
١٣	٢٨	٢١	١٣	١٨	١٣
١٤	١٧	٢١	١٤	٥٨	١٢
١٥	٠٦	٢١	١٥	٣٧	١٢
١٦	٥٥	٢٠	١٦	١٧	١٢
١٧	٤٣	٢٠	١٧	٥٦	١١
١٨	٣١	٢٠	١٨	٣٥	١١
١٩	١٩	٢٠	١٩	١٣	١١
٢٠	٠٦	٢٠	٢٠	٥٢	١٠
٢١	٥٢	١٩	٢١	٣٠	١٠
٢٢	٣٩	١٩	٢٢	٠٨	١٠
٢٣	٢٥	١٩	٢٣	٤٦	٠٩
٢٤	١٠	١٩	٢٤	٢٤	٠٩
٢٥	٥٦	١٨	٢٥	٠٢	٠٩
٢٦	٤١	١٨	٢٦	٤٠	٠٨
٢٧	٢٥	١٨	٢٧	١٧	٠٨
٢٨	١٠	١٨	٢٨	٥٥	٠٧
٢٩	٥٤	١٧			
٣٠	٣٧	١٧			
٣١	٢٠	١٧			

جدول (٧)

١٨٨٦-١٧٨٢-١٨٧٨-١٨٧٤

نوفمبر			ديسمبر		
روز	دقيقة	درجة	روز	دقيقة	درجة
١	٢٩	١٤	١	٥١	٢١
٢	٤٨	١٤	٢	٠٠	٢٢
٣	٠٧	١٥	٣	٠٨	٢٢
٤	٢٥	١٥	٤	١٦	٢٢
٥	٤٤	١٥	٥	٢٤	٢٢
٦	٠٢	١٦	٦	٣٢	٢٢
٧	٢٠	١٦	٧	٣٩	٢٢
٨	٣٧	١٦	٨	٤٥	٢٢
٩	٥٥	١٦	٩	٥١	٢٢
١٠	١٢	١٧	١٠	٥٧	٢٢
١١	٢٨	١٧	١١	٠٢	٢٣
١٢	٤٥	١٧	١٢	٠٧	٢٣
١٣	٠١	١٨	١٣	١١	٢٣
١٤	١٧	١٨	١٤	١٤	٢٣
١٥	٣٢	١٨	١٥	١٨	٢٣
١٦	٤٧	١٨	١٦	٢٠	٢٣
١٧	٠٢	١٩	١٧	٢٣	٢٣
١٨	١٦	١٩	١٨	٢٥	٢٣
١٩	٣٠	١٩	١٩	٢٦	٢٣
٢٠	٤٤	١٩	٢٠	٢٧	٢٣
٢١	٥٨	١٩	٢١	٢٨	٢٣
٢٢	١١	٢٠	٢٢	٢٧	٢٣
٢٣	٢٣	٢٠	٢٣	٢٧	٢٣
٢٤	٣٦	٢٠	٢٤	٢٦	٢٣
٢٥	٤٧	٢٠	٢٥	٢٥	٢٣
٢٦	٥٩	٢٠	٢٦	٢٣	٢٣
٢٧	١٠	٢١	٢٧	٢٠	٢٣
٢٨	٢١	٢١	٢٨	١٧	٢٣
٢٩	٣١	٢١	٢٩	١٤	٢٣
٣٠	٤١	٢١	٣٠	١٠	٢٣
			٣١	٠٥	٢٣

سبتمبر			أكتوبر		
روز	دقيقة	درجة	روز	دقيقة	درجة
١	١٦	٠٨	١	١٣	٠٣
٢	٥٤	٠٧	٢	٣٧	٠٣
٣	٣٢	٠٧	٣	٠٠	٠٤
٤	١٠	٠٧	٤	٢٣	٠٤
٥	٤٨	٠٦	٥	٤٦	٠٤
٦	٢٥	٠٦	٦	٠٩	٠٥
٧	٠٣	٠٦	٧	٣٣	٠٥
٨	٤٠	٠٥	٨	٥٥	٠٥
٩	١٨	٠٥	٩	١٨	٠٦
١٠	٥٥	٠٤	١٠	٤١	٠٦
١١	٣٢	٠٤	١١	٠٤	٠٧
١٢	٠٩	٠٤	١٢	٢٦	٠٧
١٣	٤٦	٠٣	١٣	٤٩	٠٧
١٤	٢٣	٠٣	١٤	١١	٠٨
١٥	٠٠	٠٣	١٥	٣٤	٠٨
١٦	٣٧	٠٢	١٦	٥٦	٠٨
١٧	١٤	٠٢	١٧	١٨	٠٩
١٨	٥٠	٠١	١٨	٤٠	٠٩
١٩	٢٧	٠١	١٩	٠٢	١٠
٢٠	٠٤	٠١	٢٠	٢٣	١٠
٢١	٤٠	٠٠	٢١	٤٥	١٠
٢٢	١٧	٠٠	٢٢	٠٦	١١
٢٣	٠٦	٠٠	٢٣	٢٧	١١
٢٤	٣٠	٠٠	٢٤	٤٨	١١
٢٥	٥٣	٠٠	٢٥	٠٩	١٢
٢٦	١٧	٠١	٢٦	٢٩	١٢
٢٧	٤٠	٠١	٢٧	٥٠	١٢
٢٨	٠٣	٠٢	٢٨	١٠	١٣
٢٩	٢٧	٠٢	٢٩	٣٠	١٣
٣٠	٥٠	٠٢	٣٠	٥٠	١٣
			٣١	٠٩	١٤

N
G

جولي			أغسطس		
روز	دقيقة	درجة	روز	دقيقة	درجة
١	٠٧	٢٣	١	٠٠	١٨
٢	٠٣	٢٣	٢	٤٦	١٧
٣	٥٨	٢٢	٣	٣٠	١٧
٤	٥٣	٢٢	٤	١٥	١٧
٥	٤٨	٢٢	٥	٥٨	١٦
٦	٤٢	٢٢	٦	١٢	١٦
٧	٣٦	٢٢	٧	٢٥	١٦
٨	٢٩	٢٢	٨	٠٨	١٦
٩	٢٢	٢٢	٩	٥١	١٥
١٠	١٥	٢٢	١٠	٣٤	١٥
١١	٠٧	٢٢	١١	١٦	١٥
١٢	٥٩	٢١	١٢	٥٨	١٤
١٣	٥٠	٢١	١٣	٤٠	١٤
١٤	٤١	٢١	١٤	٢١	١٤
١٥	٣٢	٢١	١٥	٠٣	١٤
١٦	٢٢	٢١	١٦	٤٤	١٣
١٧	١٢	٢١	١٧	٢٥	١٣
١٨	٠٢	٢١	١٨	٠٥	١٣
١٩	٥١	٢٠	١٩	٤٥	١٢
٢٠	٤٠	٢٠	٢٠	٢٦	١٢
٢١	٢٩	٢٠	٢١	٠٦	١٢
٢٢	١٧	٢٠	٢٢	٤٧	١١
٢٣	٠٥	٢٠	٢٣	٢٥	١١
٢٤	٥٢	١٩	٢٤	٠٥	١١
٢٥	٤٠	١٩	٢٥	٤٥	١٠
٢٦	٢٦	١٩	٢٦	٢٤	١٠
٢٧	١٣	١٩	٢٧	٠٣	١٠
٢٨	٥٩	١٨	٢٨	٤٢	٠٩
٢٩	٤٥	١٨	٢٩	٢١	٠٩
٣٠	٣١	١٨	٣٠	٥٩	٠٨
٣١	١٦	١٨	٣١	٣٨	٠٨

جدول (٨)

كما سنشرح فيه طريقة استخدام عرض المركب في مقدار ميل الشمس في البروج وميلها عن المركب المستخرج من (الكمال).

وفلك أو دائرة البروج قسمت إلى ٢٨ قسما ، جعلوها منازل للقمر ، وجعلوا في كل برج منها منزلتين وثلاث منزلة ، فصار لبروج نصف الفلك الشمالي وهي - كما رأينا - ستة بروج ، سبع عشرة منزلة ، ومثلها لبروج نصف الفلك الجنوبي ، والمنازل هي :

أولا : المنازل الشمالية :

الشرطان ، البطين ، الثريا ، الدبران ، الهقعة ، الهنعة ، الذراع . وهي منازل الصيف أو بروج فصل الصيف .

النثرة ، الطرفة ، الجبهة ، الزبرة ، الصرفة ، العواء ، السماك ، وهي منازل الصيف أو بروج فصل الصيف .

ثانيا : المنازل الجنوبية :

الغفر ، الزبانيان ، الأكليل ، القلب ، الشولة ، النعائم ، البلدة وهي منازل الشتاء أو بروج الشتاء .

سعد الذابح ، سعد بلع ، سعد السعود ، سعد الأخبية (الخبأ) ، الفرغ المقدم ، الفرغ المؤخر ، بطن الحوت (الرشا) . وهي منازل فصل الربيع أو بروج .

وتؤرخ البحارة طلوع المنازل وغيرها بأيام سنة النيروز ، فهو التقويم الذي كان يستعمل عندهم سواء المتقدمون منهم أو المتأخرين . غير أن النيروز عند المتقدمين كان - كما قال ابن ماجد - (النيروز) (العربي الهندي) الذي كان أول يوم منه يوافق طلوع منزلة (الأكليل) ، والثالث عشر من شهر تشرين الثاني^(١) .

أما نيروز البحارة المتأخرين فهو كالنيروز القبطي ، الأول منه يوافق الخامس عشر من شهر آب والتاريخ بالنيروز يحسب بعدد الأيام التي مضت منه أي من سنته .

(١) شهاب الدين أحمد بن ماجد ، كتاب الفوائد في أصول علم البحار والقواعد ، نسخة مخطوطة محفوظة في المكتبة الوطنية - باريس ، ورقة ٢٢/٢ .

النيروز	القبلي	العربي	المنزلة	١٢	١٣
٢٨٨	١٦٦		الجوزاء	١	٢٢
٢٨٩	١٦٧			٢	٢٣
٢٩٠	١٦٨			٣	٢٤
٢٩١	١٦٩			٤	٢٥
٢٩٢	١٧٠		طلع البطين وسقوط الزناتي (يبيع بحر الهند واليمن)	٥	٢٦
٢٩٣	١٧١			٦	٢٧
٢٩٤	١٧٢			٧	٢٨
٢٩٥	١٧٣			٨	٢٩
٢٩٦	١٧٤			٩	٣٠
٢٩٧	١٧٥			١٠	٣١
٢٩٨	١٧٦			١١	يونيه
٢٩٩	١٧٧			١٢	٢
٣٠٠	١٧٨			١٣	٣
٣٠١	١٧٩			١٤	٤
٣٠٢	١٨٠			١٥	٥
٣٠٣	١٨١			١٦	٦
٣٠٤	١٨٢			١٧	٧
٣٠٥	١٨٣			١٨	٨
٣٠٦	١٨٤			١٩	٩
٣٠٧	١٨٥			٢٠	١٠
٣٠٨	١٨٦			٢١	١١
٣٠٩	١٨٧			٢٢	١٢
٣١٠	١٨٨			٢٣	١٣
٣١١	١٨٩			٢٤	١٤
٣١٢	١٩٠			٢٥	١٥
٣١٣	١٩١			٢٦	١٦
٣١٤	١٩٢			٢٧	١٧
٣١٥	١٩٣			٢٨	١٨
٣١٦	١٩٤			٢٩	١٩
٣١٧	١٩٥			٣٠	٢٠
٣١٨	١٩٦		طلع	٣١	٢١
٣١٩	١٩٧			٣٢	٢٢

النيروز	القبلي	العربي	المنزلة	١٢	١٣
٢٥٧	١٣٥		الثور	١	٢١
٢٥٨	١٣٦			٢	٢٢
٢٥٩	١٣٧		المؤخر وسقوط العواء	٣	٢٣
٢٦٠	١٣٨			٤	٢٤
٢٦١	١٣٩			٥	٢٥
٢٦٢	١٤٠			٦	٢٦
٢٦٣	١٤١			٧	٢٧
٢٦٤	١٤٢			٨	٢٨
٢٦٥	١٤٣			٩	٢٩
٢٦٦	١٤٤			١٠	٣٠
٢٦٧	١٤٥		طلع الرشا (الحوت) وسقوط السمك الأعزل	١١	مايو
٢٦٨	١٤٦			١٢	٢
٢٦٩	١٤٧			١٣	٣
٢٧٠	١٤٨			١٤	٤
٢٧١	١٤٩			١٥	٥
٢٧٢	١٥٠			١٦	٦
٢٧٣	١٥١			١٧	٧
٢٧٤	١٥٢			١٨	٨
٢٧٥	١٥٣			١٩	٩
٢٧٦	١٥٤			٢٠	١٠
٢٧٧	١٥٥			٢١	١١
٢٧٨	١٥٦			٢٢	١٢
٢٧٩	١٥٧			٢٣	١٣
٢٨٠	١٥٨			٢٤	١٤
٢٨١	١٥٩			٢٥	١٥
٢٨٢	١٦٠			٢٦	١٦
٢٨٣	١٦١			٢٧	١٧
٢٨٤	١٦٢			٢٨	١٨
٢٨٥	١٦٣			٢٩	١٩
٢٨٦	١٦٤			٣٠	٢٠
٢٨٧	١٦٥			٣١	٢١

النيروز	القبلي	العربي	المنزلة	١٢	١٣
٢٢٦	١٠٤		الحمل	١	٢١
٢٢٧	١٠٥			٢	٢٢
٢٢٨	١٠٦		طلع منزلة سعد الأخبية وسقوط الزيرة	٣	٢٣
٢٢٩	١٠٧			٤	٢٤
٢٣٠	١٠٨			٥	٢٥
٢٣١	١٠٩			٦	٢٦
٢٣٢	١١٠			٧	٢٧
٢٣٣	١١١			٨	٢٨
٢٣٤	١١٢			٩	٢٩
٢٣٥	١١٣			١٠	٣٠
٢٣٦	١١٤			١١	٣١
٢٣٧	١١٥			١٢	ابريل
٢٣٨	١١٦			١٣	٢
٢٣٩	١١٧			١٤	٣
٢٤٠	١١٨			١٥	٤
٢٤١	١١٩			١٦	٥
٢٤٢	١٢٠			١٧	٦
٢٤٣	١٢١			١٨	٧
٢٤٤	١٢٢			١٩	٨
٢٤٥	١٢٣			٢٠	٩
٢٤٦	١٢٤			٢١	١٠
٢٤٧	١٢٥			٢٢	١١
٢٤٨	١٢٦			٢٣	١٢
٢٤٩	١٢٧			٢٤	١٣
٢٥٠	١٢٨			٢٥	١٤
٢٥١	١٢٩			٢٦	١٥
٢٥٢	١٣٠			٢٧	١٦
٢٥٣	١٣١			٢٨	١٧
٢٥٤	١٣٢			٢٩	١٨
٢٥٥	١٣٣			٣٠	١٩
٢٥٦	١٣٤			٣١	٢٠

جدول (٩)

دورة البروج والمنازل بحسب النيروز العربي، والقبلي، والأشهر الشمسية
(عن كتاب «قواعد علم البحر» لعبد السلام بن شعيب)

النيروز		النيرة	ن	ن
العربي	القبلي			
٠١٧	٢٦٠	طلع الطرف وسقوط سعد بلع	١	٢٤
٠١٨	٢٦١		٢	٢٥
٠١٩	٢٦٢		٣	٢٦
٠٢٠	٢٦٣		٤	٢٧
٠٢١	٢٦٤		٥	٢٨
٠٢٢	٢٦٥		٦	٢٩
٠٢٣	٢٦٦		٧	٣٠
٠٢٤	٢٦٧		٨	٣١
٠٢٥	٢٦٨		٩	سبتمبر
٠٢٦	٢٦٩		١٠	٢
٠٢٧	٢٧٠	طلع الجبهة وسقوط سعد السعود	١١	٣
٠٢٨	٢٧١		١٢	٤
٠٢٩	٢٧٢		١٣	٥
٠٣٠	٢٧٣		١٤	٦
٠٣١	٢٧٤		١٥	٧
٠٣٢	٢٧٥		١٦	٨
٠٣٣	٢٧٦		١٧	٩
٠٣٤	٢٧٧		١٨	١٠
٠٣٥	٢٧٨		١٩	١١
٠٣٦	٢٧٩		٢٠	١٢
٠٣٧	٢٨٠	طلع النيرة وسقوط سعد الناعم	٢١	١٣
٠٣٨	٢٨١		٢٢	١٤
٠٣٩	٢٨٢		٢٣	١٥
٠٤٠	٢٨٣		٢٤	١٦
٠٤١	٢٨٤		٢٥	١٧
٠٤٢	٢٨٥		٢٦	١٨
٠٤٣	٢٨٦		٢٧	١٩
٠٤٤	٢٨٧		٢٨	٢٠
٠٤٥	٢٨٨		٢٩	٢١
٠٤٦	٢٨٩		٣٠	٢٢
٠٤٧	٢٩٠		٣١	٢٣

النيروز		النيرة	ن	ن
العربي	القبلي			
٣٥١	٢٢٩	طلع النيراز وسقوط البله (بشتد الحر)	الأسد	٢٤
٣٥٢	٢٣٠		١	٢٥
٣٥٣	٢٣١		٢	٢٦
٣٥٤	٢٣٢		٣	٢٧
٣٥٥	٢٣٣		٤	٢٨
٣٥٦	٢٣٤		٥	٢٩
٣٥٧	٢٣٥		٦	٣٠
٣٥٨	٢٣٦		٧	٣١
٣٥٩	٢٣٧		٨	أغسطس
٣٦٠	٢٣٨		٩	٢
٣٦١	٢٣٩	طلع النيرة وسقوط سعد الناعم	١٠	٣
٣٦٢	٢٤٠		١١	٤
٣٦٣	٢٤١		١٢	٥
٣٦٤	٢٤٢		١٣	٦
٣٦٥	٢٤٣		١٤	٧
٠٠١	٢٤٤		١٥	٨
٠٠٢	٢٤٥		١٦	٩
٠٠٣	٢٤٦		١٧	١٠
٠٠٤	٢٤٧		١٨	١١
٠٠٥	٢٤٨		١٩	١٢
٠٠٦	٢٤٩	طلع النيرة وسقوط سعد الناعم	٢٠	١٣
٠٠٧	٢٥٠		٢١	١٤
٠٠٨	٢٥١		٢٢	١٥
٠٠٩	٢٥٢		٢٣	١٦
٠١٠	٢٥٣		٢٤	١٧
٠١١	٢٥٤		٢٥	١٨
٠١٢	٢٥٥		٢٦	١٩
٠١٣	٢٥٦		٢٧	٢٠
٠١٤	٢٥٧		٢٨	٢١
٠١٥	٢٥٨		٢٩	٢٢
٠١٦	٢٥٩		٣٠	٢٣

النيروز		النيرة	ن	ن
العربي	القبلي			
٣٢٠	١٩٨	البركان وسقوط القلب (أول فصل الصيف)	السرطان	٢٣
٣٢١	١٩٩		١	٢٤
٣٢٢	٢٠٠		٢	٢٥
٣٢٣	٢٠١		٣	٢٦
٣٢٤	٢٠٢		٤	٢٧
٣٢٥	٢٠٣		٥	٢٨
٣٢٦	٢٠٤		٦	٢٩
٣٢٧	٢٠٥		٧	٣٠
٣٢٨	٢٠٦		٨	يوليو
٣٢٩	٢٠٧		٩	٢
٣٣٠	٢٠٨	طلع الهقعة وسقوط النيرة	١٠	٣
٣٣١	٢٠٩		١١	٤
٣٣٢	٢١٠		١٢	٥
٣٣٣	٢١١		١٣	٦
٣٣٤	٢١٢		١٤	٧
٣٣٥	٢١٣		١٥	٨
٣٣٦	٢١٤		١٦	٩
٣٣٧	٢١٥		١٧	١٠
٣٣٨	٢١٦		١٨	١١
٣٣٩	٢١٧		١٩	١٢
٣٤٠	٢١٨	طلع الهقعة وسقوط النعام	٢٠	١٣
٣٤١	٢١٩		٢١	١٤
٣٤٢	٢٢٠		٢٢	١٥
٣٤٣	٢٢١		٢٣	١٦
٣٤٤	٢٢٢		٢٤	١٧
٣٤٥	٢٢٣		٢٥	١٨
٣٤٦	٢٢٤		٢٦	١٩
٣٤٧	٢٢٥		٢٧	٢٠
٣٤٨	٢٢٦		٢٨	٢١
٣٤٩	٢٢٧		٢٩	٢٢
٣٥٠	٢٢٨		٣٠	٢٣

الوقت	الدرجة	السمكة	النوروز	
			العربي	القبلي
٢٣	١	القوس	٣٥١	١٠٨
٢٤	٢	طلع الزباني وسقوط البطن	٣٥٢	١٠٩
٢٥	٣		٣٥٣	١١٠
٢٦	٤		٣٥٤	١١١
٢٧	٥		٣٥٥	١١٢
٢٨	٦		٣٥٦	١١٣
٢٩	٧		٣٥٧	١١٤
٣٠	٨		٣٥٨	١١٥
١	٩		٣٥٩	١١٦
٢	١٠		٣٦٠	١١٧
٣	١١		٣٦١	١١٨
٤	١٢		٣٦٢	١١٩
٥	١٣		٣٦٣	١٢٠
٦	١٤		٣٦٤	١٢١
٧	١٥	طلع الأكليل وسقوط الثريا	٣٦٥	١٢٢
٨	١٦		٠٠١	١٢٣
٩	١٧		٠٠٢	١٢٤
١٠	١٨		٠٠٣	١٢٥
١١	١٩		٠٠٤	١٢٦
١٢	٢٠		٠٠٥	١٢٧
١٣	٢١		٠٠٦	١٢٨
١٤	٢٢		٠٠٧	١٢٩
١٥	٢٣		٠٠٨	١٣٠
١٦	٢٤		٠٠٩	١٣١
١٧	٢٥		٠١٠	١٣٢
١٨	٢٦		٠١١	١٣٣
١٩	٢٧		٠١٢	١٣٤
٢٠	٢٨	طلع	٠١٣	١٣٥
٢١	٢٩		٠١٤	١٣٦

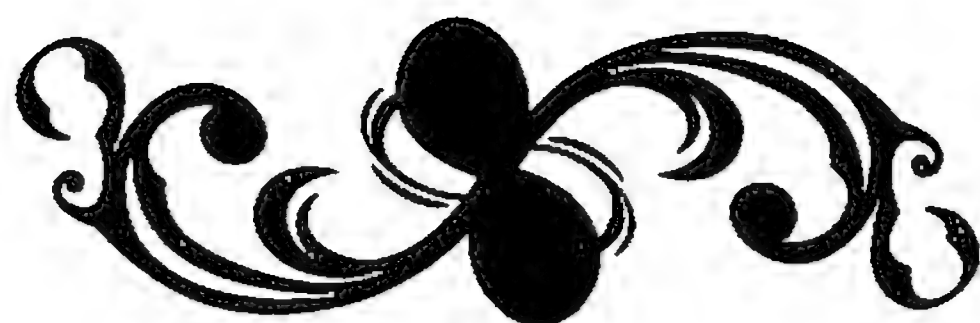
الوقت	الدرجة	السمكة	النوروز	
			العربي	القبلي
٢٤	١	العقرب	٣٢١	٠٧٨
٢٥	٢	الفرغ المذخر	٣٢٢	٠٧٩
٢٦	٣		٣٢٣	٠٨٠
٢٧	٤		٣٢٤	٠٨١
٢٨	٥		٣٢٥	٠٨٢
٢٩	٦	طلع السمك وسقوط الرشا (الحوت)	٣٢٦	٠٨٣
٣٠	٧		٣٢٧	٠٨٤
٣١	٨		٣٢٨	٠٨٥
١	٩		٣٢٩	٠٨٦
٢	١٠		٣٣٠	٠٨٧
٣	١١		٣٣١	٠٨٨
٤	١٢		٣٣٢	٠٨٩
٥	١٣		٣٣٣	٠٩٠
٦	١٤		٣٣٤	٠٩١
٧	١٥		٣٣٥	٠٩٢
٨	١٦		٣٣٦	٠٩٣
٩	١٧		٣٣٧	٠٩٤
١٠	١٨		٣٣٨	٠٩٥
١١	١٩	طلع الغفر وسقوط الشربطين	٣٣٩	٠٩٦
١٢	٢٠		٣٤٠	٠٩٧
١٣	٢١		٣٤١	٠٩٨
١٤	٢٢		٣٤٢	٠٩٩
١٥	٢٣		٣٤٣	١٠٠
١٦	٢٤		٣٣٤	١٠١
١٧	٢٥		٣٣٥	١٠٢
١٨	٢٦		٣٣٦	١٠٣
١٩	٢٧		٣٣٧	١٠٤
٢٠	٢٨		٣٣٨	١٠٥
٢١	٢٩		٣٣٩	١٠٦
٢٢	٣٠		٤٤٠	١٠٧

الوقت	الدرجة	السمكة	النوروز	
			العربي	القبلي
٢٤	١	الميزان	٢٩١	٠٤٨
٢٥	٢	وسقوط سعد الأخبية	٢٩٢	٠٤٩
٢٦	٣		٢٩٣	٠٥٠
٢٧	٤		٢٩٤	٠٥١
٢٨	٥		٢٩٥	٠٥٢
٢٩	٦		٢٩٦	٠٥٣
٣٠	٧		٢٩٧	٠٥٤
١ أكتوبر	٨		٢٩٨	٠٥٥
٢	٩		٢٩٩	٠٥٦
٣	١٠	طلع الصرقة وسقوط الفرغ القدم	٣٠٠	٠٥٧
٤	١١		٣٠١	٠٥٨
٥	١٢		٣٠٢	٠٥٩
٦	١٣		٣٠٣	٠٦٠
٧	١٤		٣٠٤	٠٦١
٨	١٥		٣٠٥	٠٦٢
٩	١٦		٣٠٦	٠٦٣
١٠	١٧		٣٠٧	٠٦٤
١١	١٨		٣٠٨	٠٦٥
١٢	١٩		٣٠٩	٠٦٦
١٣	٢٠		٣١٠	٠٦٧
١٤	٢١		٣١١	٠٦٨
١٥	٢٢		٣١٢	٠٦٩
١٦	٢٣		٣١٣	٠٧٠
١٧	٢٤	طلع العواء وسقوط	٣١٤	٠٧١
١٨	٢٥		٣١٥	٠٧٢
١٩	٢٦		٣١٦	٠٧٣
٢٠	٢٧		٣١٧	٠٧٤
٢١	٢٨		٣١٨	٠٧٥
٢٢	٢٩		٣١٩	٠٧٦
٢٣	٣٠		٣٢٠	٠٧٧

رقم	يوم	السمت	التبريز	
			العربي	القبلي
١٩	١	الحوت	٠٧٤	١٩٦
٢٠	٢	النزة	٠٧٥	١٩٧
٢١	٣		٠٧٦	١٩٨
٢٢	٤		٠٧٧	١٩٩
٢٣	٥	طلع سعد بلع وسقوط الطوف	٠٧٨	٢٠٠
٢٤	٦		٠٧٩	٢٠١
٢٥	٧		٠٨٠	٢٠٢
٢٦	٨		٠٨١	٢٠٣
٢٧	٩		٠٨٢	٢٠٤
٢٨	١٠		٠٨٣	٢٠٥
مارس ٢	١١		٠٨٤	٢٠٦
٣	١٢		٠٨٥	٢٠٧
٤	١٣		٠٨٦	٢٠٨
٥	١٤		٠٨٧	٢٠٩
٥	١٥	طلع سعد السعود وسقوط الجبهة	٠٨٨	٢١٠
٦	١٦		٠٨٩	٢١١
٧	١٧		٠٩٠	٢١٢
٨	١٨		٠٩١	٢١٣
٩	١٩		٠٩٢	٢١٤
١٠	٢٠		٠٩٣	٢١٥
١١	٢١		٠٩٤	٢١٦
١٢	٢٢		٠٩٥	٢١٧
١٣	٢٣		٠٩٦	٢١٨
١٤	٢٤		٠٩٧	٢١٩
١٥	٢٥	طلع سعد التبع وسقوط	٠٩٨	٢٢٠
١٦	٢٦		٠٩٩	٢٢١
١٧	٢٧		١٠٠	٢٢٢
١٨	٢٨		١٠١	٢٢٣
١٩	٢٩		١٠٢	٢٢٤
٢٠	٣٠		١٠٣	٢٢٥
٢٠	١	الدلو	٠٤٤	١٦٦
٢١	٢	وسقوط الهنقة	٠٤٥	١٦٧
٢٢	٣		٠٤٦	١٦٨
٢٣	٤		٠٤٧	١٦٩
٢٤	٥		٠٤٨	١٧٠
٢٥	٦		٠٤٩	١٧١
٢٦	٧		٠٥٠	١٧٢
٢٧	٨		٠٥١	١٧٣
٢٨	٩	طلع البلدة وسقوط الذراع	٠٥٢	١٧٤
٢٩	١٠		٠٥٣	١٧٥
٣٠	١١		٠٥٤	١٧٦
٣١	١٢		٠٥٥	١٧٧
فبراير ١	١٣		٠٥٦	١٧٨
٢	١٤		٠٥٧	١٧٩
٣	١٥		٠٥٨	١٨٠
٤	١٦		٠٥٩	١٨١
٥	١٧		٠٦٠	١٨٢
٦	١٨		٠٦١	١٨٣
٧	١٩	طلع سعد التبع وسقوط	٠٦٢	١٨٤
٨	٢٠		٠٦٣	١٨٥
٩	٢١		٠٦٤	١٨٦
١٠	٢٢		٠٦٥	١٨٧
١١	٢٣		٠٦٦	١٨٨
١٢	٢٤		٠٦٧	١٨٩
١٣	٢٥		٠٦٨	١٩٠
١٤	٢٦		٠٦٩	١٩١
١٥	٢٧		٠٧٠	١٩٢
١٦	٢٨		٠٧١	١٩٣
١٧	٢٩	طلع النعام	٠٧٢	١٩٤
١٨	٣٠		٠٧٣	١٩٥
٢٢	١	الجدلي	٠١٥	١٣٧
٢٣	٢	القلب وسقوط الدبران	٠١٦	١٣٨
٢٤	٣		٠١٧	١٣٩
٢٥	٤		٠١٨	١٤٠
٢٦	٥		٠١٩	١٤١
٢٧	٦		٠٢٠	١٤٢
٢٨	٧		٠٢١	١٤٣
٢٩	٨		٠٢٢	١٤٤
٣٠	٩		٠٢٣	١٤٥
٣١	١٠		٠٢٤	١٤٦
يناير ١	١١		٠٢٥	١٤٧
٢	١٢	طلع الشولة وسقوط الهنقة	٠٢٦	١٤٨
٣	١٣		٠٢٧	١٤٩
٤	١٤		٠٢٨	١٥٠
٥	١٥		٠٢٩	١٥١
٦	١٦		٠٣٠	١٥٢
٧	١٧		٠٣١	١٥٣
٨	١٨		٠٣٢	١٥٤
٩	١٩		٠٣٣	١٥٥
١٠	٢٠		٠٣٤	١٥٦
١١	٢١		٠٣٥	١٥٧
١٢	٢٢	طلع النعام	٠٣٦	١٥٨
١٣	٢٣		٠٣٧	١٥٩
١٤	٢٤		٠٣٨	١٦٠
١٥	٢٥		٠٣٩	١٦١
١٦	٢٦		٠٤٠	١٦٢
١٧	٢٧		٠٤١	١٦٣
١٨	٢٨		٠٤٢	١٦٤
١٩	٢٩		٠٤٣	١٦٥

(٢)

العرض والطول في المساج



(المساج) أو (المشاة) هو مشي السفينة طولاً وعرضاً ويقاس بأداة تعرف عند البحارة المتأخرين بـ (الباطلي) ويقدر بدقائق الدرجة . ويختلف العرض والطول في مشيها باختلاف الجهات التي جرت نحوها ، أي الأجزاء أو (النجوم) التي جرت فيها من دائرة بيت الإبرة (البوصلة) أو (الديرة).

والمساج عند المتأخرين بمثابة (الترفة) عند المتقدمين . فالترفة عند هؤلاء هي مقدار مشي السفينة اللازم لارتفاع نجم القطب الشمالي (الجاه) عن خط الأفق مقدار إصبع . فعندهم أن السفينة إذا كانت تجري نحو جهة القطب الشمالي ، فإن نجم (الجاه) لا يرتفع مقدار إصبع إلا إذا مشت ثمانية أزوام . وإذا كانت تجري نحو جهة القطب الجنوبي ، فإن نجم (الجاه) لا ينخفض مقدار إصبع إلا إذا قطعت ثمانية أزوام . فارتفاع نجم (الجاه) أو انخفاضه مقدار إصبع ، يكون بجري ثمانية أزوام في اتجاه ، أي خن ، أو (نجم) القطب الشمالي أو الجنوبي في (البوصلة) . وعندهم أيضاً ، أن (الجاه) لا يرتفع مقدار إصبع ، إذا كانت السفينة تجري في خن أو نجم ((الفرقد)) من (البوصلة) ، إلا بمقدار عشرة أزوام وفي خن أو نجم (النخش) لا يرتفع اصبعاً إلا بمشي اثني عشر زاماً . وفي خن (الناقة) بأربعة عشر زاماً . وهكذا كلما ازداد انحراف مجرى السفينة عن جهة أحد القطبين ازداد عدد الأزوام اللازمة لارتفاع أو انخفاض نجم القطب الشمالي مقدار إصبع واحدة . والزام المستعمل غالباً عند البحارة ، هو الزام الزمني ، ويقدر بثلاث ساعات أي ربع النهار أو الليل . وهناك عند المتقدمين زام قياسي ويقدر بهبوط النجم الذي خلف السفينة مقدار ثمن إصبع : أي أن السفينة إذا جرت في اتجاه النجم المقابل للنجم الذي خلف مؤخرتها ، وهبط هذا النجم نحو الأفق مقدار إصبع فإنها تكون عندهم قد جرت ثمانية أزوام^(١).

ويحسب مساج أو مشي السفينة عند المتأخرين بالأزوام أيضاً ، ففي الجدول التالي ، الذي قابلناه بجدول الطول والعرض في الأختان عند المتقدمين ، نلاحظ أن مشي أو مساج خمسة أزوام في اتجاه أحد القطبين ، يقدر بستين دقيقة عرضاً وعشر دقائق طولاً ، ومع أن المسافة في اتجاه القطبين هي مسافة عرض خالص فإنهم جعلوا الميل السفينة ، بفعل الموج والرياح نحو المشرق أو المغرب عن اتجاه القطب الصحيح مقدار عشر دقائق ، وإذا جرت السفينة خمسة أزوام في اتجاه أو نجم ،

(١) ابن ماجد، الفوائد، مخطوطة باريس.

الفرقد أو السلبار ، فإنها تقطع ستين دقيقة عرضا وأربع وعشرين دقيقة طولاً وفي اتجاه النعش أو السهيل تقطع ستين دقيقة عرضاً وأربع وعشرين دقيقة طولاً في كل خمسة أزوام. وهكذا كلما ازداد انحراف مجرى السفينة نحو المشرق أو المغرب ازداد مقدار الطول في المساج الذي تقطعه ويتساوى الطول والعرض - كما نلاحظ في الجداول - في مجرى السفينة في كل من خن ، أو نجم ، كل من العيوق والعقرب لأنهما متوسطان تماماً بين نجمي ، أي خني العرض الخالص ، وهما القطبان ، ونجمي الطول الخالص ، وهما المشرق والمغرب - فإذا جرت في مجرى العيوق أو العقرب سبعة أزوام ، مثلاً فإنها تقطع ستين دقيقة عرضاً ومثلها طولاً.

الباطلي:

تتكون آلة الباطلي من قطعة صغيرة مثلثة الشكل من الخشب ، ودولاب ، وخيط طويل جزء منه يسمى (البراو) والجزء الآخر يسمى (الجيرة) على النحو التالي:

١. اللوحة:

يكون طول كل واحد من طرفيها العلويين - كما جاء في رحمانى ابن بريك - خمس بنان ونصف ، أما طرفها الثالث السفلي فطوله سبع بنان ، وتعلق بطرفه قطعة من الرصاص ، يكون ثقلها بالقدر الذي يجعل انغماس طرف اللوح السفلي في ماء البحر معتدلاً ، بحيث لا يطفو على سطح الماء ، ولا ينغمس بالمرّة فيه . لأن بعض الألواح ، إذا كان غاطساً جداً في الماء ، ولم تكن الريح غامزة ، أي نشطة ، لا يحصل منه مساج ، أي لا يقيد سير السفينة الصحيح بسبب ثقل الرصاص فيختلف جريه عن جري السفينة الحقيقي.

وإذا كان الرصاص خفيفاً يطفو اللوح على سطح البحر ، فلا يستطيع الخيط المربوط به تدوير الدولاب بنفس سرعة السفينة ، وحركة اللوح الصحيحة أن تكون موافقة لاندفاع مقدمة السفينة إلى الأمام . وأن يكون طي الخيط على الدولاب لا رخوا ولا مشدوداً جداً.



دائرة الأخنان ودرجاتها ونسبة الطول والعرض في أجزائها

عن كتاب «فرجت الهموم» للمحقق

الطول والعرض في الأخنان عند المتأخرين

المساج بالأزوام	الطول بالدقائق	العرض بالدقائق	الخن أو النجم
٥	١٠	٦٠	الجاه / والقطب
٥	١٢	٦٠	الفرقد / والسلبار
٥	٢٤	٦٠	النخش / وسهيل
٦	٤٠	٦٠	الناقة / والحمارين
٧	٦٠	٦٠	العروق / والعقرب
٧	٨٨	٦٠	الواقع / والإكليل
١٣	١٤٨	٦٠	السماك / والتير
٢٥	٣٠٠	٦٠	الثريا / والجوزاء
٥	٦٠	١٠	المطلع / والمغيب

(جدول ١٢/ج)

نسبة الطول والعرض في الأخنان عند المتقدمين

الخن	العرض	الطول	الترقة بالأزوام
الجاه / والقطب	٨	٠٠	٨
الفرقد / والسلبار	٨	٢	١٠
النخش / وسهيل	٨	٤	١٢
الناقة / والحمارين	٨	٦	١٤
العروق / والعقرب	٨	٨	١٦
الواقع / والإكليل	٨	١٢	٢٠
السماك / والتير	٨	١٧	٢٥
الثريا / والجوزاء	٨	٢٢	٣٠

(جدول ١٢/ب)

نسبة الطول إلى العرض في الأخنان عند المتقدمين لا تختلف كثيرا - كما نلاحظ في هذين الجدولين - عن نسبته عند المتأخرين ، وإنما الاختلاف بين الترفة والمساج . فالترفة عند المتقدمين هي مقدار عدد أزوام الإصبع في كل خن من دائرة بيت الإبرة . أي عدد الأزوام التي يرتفع بها نجم الجاه أو ينخفض مقدار إصبع عن أي خن ، بينما المساج هو مقدار مشي السفينة طولاً وعرضاً فقط .

٢. الدولاب:

يتكون دولاب الباطلي من عمود اسطواناني الشكل ينفذ طرفاه المديبان من ثقبين بوسطي قرصين مستديرين من خشب خفيف ، وتثبت بين القرصين أضلاع من الخشب ، يلف حولها البراو والجيرة أو القيرة كما يسميها ابن بريك^(١) . وعند استعمال الباطلي يدخل طرفا العمود بثقبين مستديرين يسمحان للدولاب بالدوران .

(١) ابن بريك ، سعيد بن أحمد بن خميس ، له مخطوط في علم البحر لم ينشر .

ويشترط أن يكون الثقبان غير ضيقين على طرفي العمود ، ولا واسعين عليه حتى لا يختلف دوران الدولاب عن سير السفينة (انظر شكل ٣).

٣. خيط البراو والجيرات:

خيط البراو هو الخيط المتوسط بين لوحة الباطلي وخيط الجيرات وطوله يكون مثل طول السفينة ولا يحسب به قياس مشي السفينة ، أي مساجها ، لكنه يعطينا فكرة عن طول السفن العربية في القرن التاسع عشر ، فعند القطامي نجد طول البراو تسعين قدما ، ويوافق طول هيراب السفينة (البيص)^(١) ، وعند بعضهم سبعة وسبعون قدما^(٢).

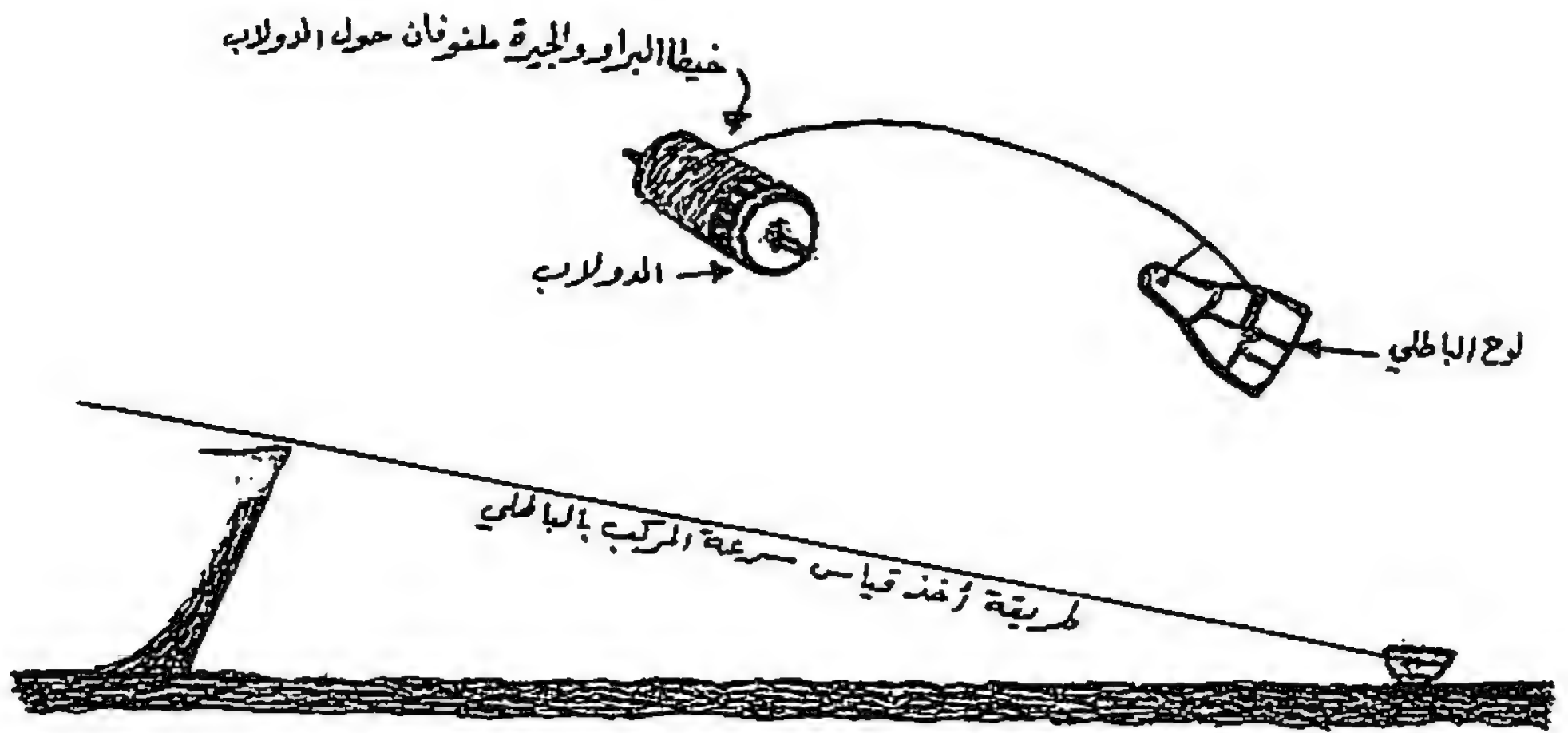
أما خيط الجيرات ، فتحسب الجيرة الواحدة منه عند القطامي بستة وأربعين قدما وهي الجيرة الكبيرة لكنه قال إن البحارة في عصره يجعلون الجيرة الكبيرة خمسة وأربعين باعا من قبيل الاحتياط . أما ابن بريك فطول الجيرة عنده سبعة أبواع عن اثنين وأربعين باعا . وتحسب الجيرة الصغيرة عنده بثلاث دقائق ، والجيرة الكبيرة بست دقائق ، والدقيقة عندهم عشر ثوان^(٣) ، ويقول : إن الثلاث دقائق قد توافق مشي جيرتين . أي أن السفينة قد تسير جيرتين ، أي ٨٤ قدما في ٣٠ ثانية . ويقول : إن هذا القدر من الثواني الوقت الذي تستغرقه قراءة سورة ﴿قُلْ هُوَ اللَّهُ أَحَدٌ﴾ ثلاث مرات . والجيرة الكبيرة بقراءة هذه السورة ست مرات . ويقول في موضع آخر : إن الجيرة الصغيرة (توافق ١٤ حركة من حركات عروق اليد). يعني نبضات القلب (والجيرة الكبيرة ٢٨ حركة)^(٤) . أما القطامي فعنده الجيرة الواحدة بدقيقتين أي عشرين ثانية. أي أن السفينة تسير عنده تسعين قدما في عشرين ثانية ولكل جيرة عقدة علامة بخيط الجيرات ، تعرف بها.

(١) دليل المختار في علم البحار (الطبعة الرابعة) ص ٧٦ (الكويت - ١٩٧٦ م).

(٢) منصور بن ابراهيم الخارجي ، رحمانى مخطوط لم ينشر بعد.

(٣) دليل المختار ، ص ٧٥

(٤) ابن بريك ، رحمانى مخطوط.



شكل ٣

أحد أنواع الباطلي

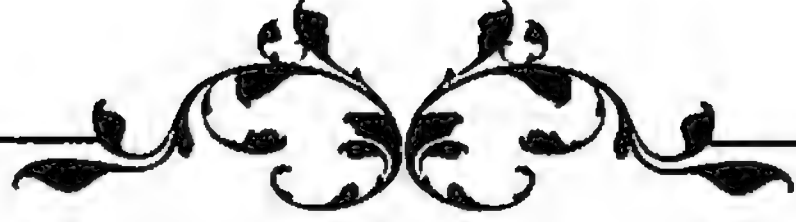
رمي الباطلي:

يقصد برمي الباطلي إنزاله إلى البحر لقياس مساج السفينة ، أي مقدار سيرها في الساعة الواحدة . فمن وقت قياس ميل الشمس وقت الظهيرة ، أي وقت استقلالها ، إلى وقت قياسها في اليوم التالي ، يرمى الباطلي إلى البحر أربع وعشرين رمية ، أي مرة واحدة في كل ساعة .

ينزل أولا لوح الباطلي فيجر خلفه خيط البراءة ، وعندما ينزل خيط الجيرات ، يبدأون بعد الثواني وعد عقد الجيرات بالخيط ، فإذا نزلت عقدة واحدة إلى البحر خلال ثلاثين ثانية ، مثلاً ، فهذا يعني أن المركب يمشي جيرة واحدة في الثلاثين ثانية ، أي تسعين قدماً . وإذا مشي جيرتين ، أي مائة وثمانين قدماً ، فإنه يقطع في الساعة الواحدة ما يقرب من ميلين ونصف ميل .

فالثلاثون ثانية عن نصف دقيقة ، والساعة ستون دقيقة ، بمائة وعشرين نصف دقيقة ، فإذا ضربناها في مقدار الجيرتين من الأقدام ، فإن جملة الضرب تصبح ستمائة واثنى عشر قدماً .

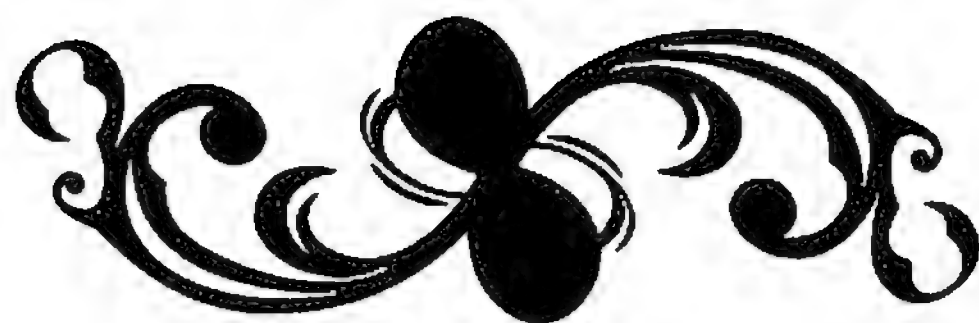
$$٣٠ \times ٦٠ = ١٢٠ \text{ دقيقة} \times ١٨٠ = ١٢,٦٠٠ \text{ قدم}.$$



والميل ١٧٦٠ ياردة وهي عبارة عن ٥٢٨٠ قدما ، أي أكثر من عقدة ونصف
في الساعة ، ونصف هذا القدر ، إذا كانت تمشي جيرة واحدة في كل نصف دقيقة.

(٣)

قياسات الأماكن البحرية



نقصد بالأماكن البحرية المراسي ، والمعالم البحرية التي يسترشد بها البحارة في طرقهم ، مثل الجبال والرؤوس وغيرها . وبقياساتها نعني قياساتها الفلكية طولاً وعرضاً . وجداول هذه القياسات لا يخلو منها دفتر أو رحمان من رحمانيات البحارة في جميع العصور . فبالقياس يستطيع البحار أن يحدد موقع مركبه ، وجهة المكان الذي يقصده وبعده عنه يقول ابن بريك ما معناه : إذا سافرت من مكان طوله ثمانون درجة ، وعرضه عشرون درجة وتريد مكاناً طوله تسعون درجة ، وعرضه أربع وعشرون درجة ، فاطلبه في الربع الذي يسمى الشمال الشرقي من دائرة بيت الإبرة (البوصلة) . وإذا كنت في مكان طوله ثمانون درجة وعرضه عشرون وتريد مكاناً طوله ستون درجة ، وعرضه أربع وعشرون درجة فاطلبه في الربع الذي يسمى الشمال الغربي . وإذا كنت على طول ثمانين درجة وعرض عشرين درجة ، وتريد مكاناً طوله تسعون درجة ، وعرضه عشر درجات ، فاطلبه في الربع الذي يسمى الجنوب الشرقي ، وإذا كنت في مكان طوله ثمانون درجة ، وعرضه عشرون درجة ، وتريد مكاناً طوله ستون درجة ، وعرضه خمس عشرة درجة فاطلبه في الربع الذي يسمى الجنوب الغربي .

وإن كنت على طول تسعين درجة ، وعرض عشرين وتريد مكاناً على طول ثمانين درجة ، وعرض عشرين ، فاطلبه بناحية المغيب . وإن كنت على طول ستين درجة ، وعرض سبع عشرة درجة وتريد مكاناً طوله ثمانون درجة وعرضه سبع عشرة درجة ، فاطلبه في جهة المشرق .

وإذا كنت على طول ستين درجة ، وعرض خمس عشرة درجة ، وتريد مكاناً طول ستون درجة وعرضه عشرون درجة فاطلبه في جهة القطب الشمالي وإن كنت على طول ستين وعرض عشرين درجة وتريد مكاناً على طول ستين وعرض عشر درجات فاطلبه في جهة القطب الجنوبي^(١) .

وقياسات الطول والعرض تبدأ دائماً عند البحارة المتأخرين من خور (البصرة) أي خليج البصرة فقد كانت البصرة منتهى رحلاتهم على طريق التجارة البحرية الشرقية بين كل من الهند وشرق إفريقيا ، وبين بلاد الرافدين كما كانت عدن منتهى رحلاتهم على الطريق الغربية بين الهند والبحر الأحمر وقليل منهم من كان يتجاوز عدن ويدخل البحر الأحمر إلى جدة .

(١) ابن بريك ، وحماني مخطوط .

وفي (معدن الأسرار) نلاحظ أن ناصر الخضوري جعل القسم الأول في هذه القياسات خاصا بقياسات بنادر أي مراسي البر الشرقي من خليج البصرة إلى مراسي (جاوه) وجنوبا إلى جزيرة (ديب محل) من جزر جمهورية (مالديف) وتليها قياسات البر الغربي من (البصرة) إلى (السويس) ومن هناك على طول ساحل افريقيا الشرقي إلى جنوب افريقيا وما جاوره من الجزر.

وقياسات البر الشرقي في النسخة الأولى من المخطوطة في اثني عشر جدولا، من رقم ٧٥ إلى ٨٦ وعلى رأس الجدول ٧٥ وضع حرف (العين) وتحت كلمة (انقريزي) ويعني بذلك أن العروض المذكورة في هذه القياسات هي عروض منقولة عن (النوالي) أي الخرائط الانجليزية ويرمز بحرف (الطاء) إلى الطول أما (الفيحاء) فيقصد بها (البصرة) وفيما يلي سنقابل بين جداول القياسات عند كل من صاحب مخطوطتنا وعند القطامي.

أولا : البر الشرقي

- (مرقت عبادان) يقصد بالمرقة المياه الضحلة . والرق : الماء القريب الغور ، وضده الماء الغزير .
- (خور بهمشير ، خور السليك) عند القطامي .
- (ميان بوسيف) ميان : وسط .
- (جزيرة بنه) عند القطامي .
- (عيك الخوارج جنوب) أي عليك الخوارج الجنوبية والعيك ، جمع عيكة : طين ورمل في المياه الضحلة . ويقال لها أيضا (عيق) .
- (حد معريض شمال) أي الشمالي . والحد : رمال مستطيلة تحت سطح البحر .
- (دوحة ديلم) ، الدوحة : الخليج الصغير .
- (شابور شاه) عند القطامي .
- (خور ديلم باع ٢) : أي أن عمق (الخور) باعان وعمق خور (بلالين) ثلاثة أبواع .
- (جبل بورجال قرنين) ، قرنين : قمتين يعني أن جبل (بورجال) له قمتان .
- (رأس الخان الحذر) : أي خذ حذك من رأس (الخان) فهو خطر .
- (رأس أم القرم ، الحذر باع ٩) ، أي خذ حذك عندما تصل إلى ماء تسعة أبواع عمقا عند رأس (أم القرم) .
- (رأس بردستان) عند القطامي .
- (ميللوه) عند القطامي .
- (الطاهرية مناظر) المناظر : آثار منحوتة بهذا المكان .
- (برك) عند القطامي .
- (نيوة عسلوه باع ٣) . النيوة ، أو النجوة ، عرق صخري يعني أن عمق الماء على نجوة (عسلوه) ثلاثة أبواع فاحذرهما .

- (بندر شيوه) عند القطامي.
- (جزيرة الشيخ شعيب ، رأسها من شمال) عند القطامي.
- (ميان) : وسط.
- (جزيرة الشيخ شعيب ، مطلع جنوب) : من جهة الجنوب الشرقي.
- (جزيرة شتوار) عند القطامي.
- (جزيرة هندرابي شمال) : أي من الجانب الشمالي.
- (نجوة بحري هندرابي باع ٦) زي عرق صخري إلى جهة عرض البحر من (هندرابي) عمق الماء عليه ستة أبواع.
- (قلعة العبيد ، ضيح مطلع) ، عند القطامي ، والضيح : روابي صخرية تحت الماء وتقع هذه الضيح إلى جهة المطلع ، أي المشرق ، من (قلعة العبيد).
- (جزيرة قيس) ، عند القطامي.
- (جزيرة فابيوه فرور) عند القطامي.
- (جزيرة ري ، ممزر) . ممزر : به نبع عذب.
- (نجوة شمال بوموسي ، باع ١٥) عند القطامي.
- (رقعة الجشة) ، رقعة : مياه ضحلة.
- (جشة ، ممزر ماء) ، أي بها نبع مياه عذبه صالحة للشرب.
- (جزيرة طمب ، لها قصار) ، القصار أو الجشار : صخور صغيرة بقاع البحر.
- (بندر حميران ، خورية) ، خورية : بين الجزر والساحل.
- (نجوة بين خاريووه وهنجام باع ٣) : أي عمق الماء على النجوة ثلاثة أبواع.
- (رأس خاريووه في السن اطرح) : يعني اطرح عند رأس خاريووه. مرساة السن. وهي مرساة حجرية مسطحة لها سنان معقوفان ، هما طرفا حديدة مثبتة بثقب بطرف الحجر ، وبطرفها الآخر ثقب يربط به حبل المرساة.

ويبرز السنان من جانبي الحجر المسطحان هذه المرساة تستعمل في قاع البحر الصخري . عند القطامي (رأس خريوه).

- (جزيرة الجسم) ، عند القطامي ، وعند الخضوري (القسم).
- (رأس سلسول بندر كل مهب) : أي مرسى ملائم لكل تاريخ.
- (رقعة مطلعه) : أي مياه ضحلة شرقي (هرموز).
- (قوة نخل) عند القطامي.
- (ضيق مطلع) : الضيق ، جمع ضيحة : المياه القليلة . يقول : إلى ناحية المشرق من (جناريه) توجد ضيق فاحذرهما.
- (جبل بيس) عند القطامي.
- (جزيرة بالكيك) ، عند القطامي.
- (باشي بندر) عند القطامي.
- (خور معادل باهوه) ، معادل : مواز عند القطامي.
- (جبل المهدي ، أبيض) عند القطامي.
- (رأس سورون) عند القطامي.
- (رأس كاموبي) عند القطامي.
- (رأس شمال بندر جبل) : يعني الرأس الشمالي للبندر.
- (دوحة بندر بسنيه) : الدوحة : خليج صغير جدا ، والبندر : المرسى.
- (جزيرة استالوه شرق) : أي الطرف الشرقي من (استالوه).
- (رأس دور ، جبل أربع) عند القطامي.
- (خور ماره) عند القطامي.
- (رأس الجري ، جبل علامة) : أي أن لرأس (الجري) علامة هي جبل.
- (رأس سورميان الشرقي قصاصير) : يعني أن رأس (سورميان) الشرقي به قصاصير ، أي طبقة صخرية وتسمى أيضا (جشار) أو (قشار).

- (رأس في البر معادل جرنوه ميزه) : أي أن على الساحل رأسا مقابل (جرنوه) فلا يفوتك تمييزه ، والبر عند البحارة يقصد به الساحل.
- (رأس المنارة كراجي) : رأس منارة (كراشي).
- (دبل ، ترى أشجار) ، عند القطامي : أي أن عند (دبل) ترى أشجار.
- (رأس صافور ، احذر من باع ١٢) : أي خذ حذرك عند رأس (صافوره) فلا تقترب من عمق ١٢ باعا عنده.
- (رأس الجحكت عليه صنم) : أي عليه تمثال . ورأس (الجحكت) هو عند البحارة المتقدمين رأس (زجد).
- (خور الميانين) : (خور المجانين).
- (بور بندر ، خور ميان) : (بور بندر) أو (خور ميان) ، ونلاحظ هنا أن الأسماء تكتب حسب نطقها بالانجليزية ، فبور بندر ، أي بندر (بور).
- (شروار) عند القطامي (جروار).
- عند القطامي (صنم كولي فوق جزيرة من البر).
- عند القطامي (مظفر آباد).
- (جبل وسي ، منتخ) ، منتخ : علامة يسترشد بها في نتخة البر ، أو المكان المقصود منه.
- عند القطامي (رأس المنارة شمالي بجي).
- (منارة ، بمبي ، سراج منتخ) : فنار بمبي يستدل به على نتخة (بمبي).
- (البويه وسط الخور). البوية : فنار أو سراج على سفينة يسترشد به في دخول المرسى.
- (الكائن) : الفنار.
- (رقة تولي شرقي الكائن باع ٣) : أي مضحل (تولي) شرقي فنار بمبي عمق مائة ثلاثة أبواع.
- (جبل كوسل ميان قرن) : أي بوسط جبل (كوسل) قمة.

- (رأس ویرور حدك باع ٧) : أي أن المجرى عند رأس (ویرور) لا ينقص عمق مائة عن سبعة أبواع.
- عند القطامي (قلعة رطنا قري).
- عند القطامي (خور أبويس).
- (دوحة طحلة بحري لاجفور باع ١٢)، وعند القطامي (طحلة بحري لاجفور باع ١٢) : أي إلى ناحية عرض البحر من (لاجفور) مياه ضحلة أما (دوحة) في مخطوطتنا فهي خطأ فالدوحة - كما عرفنا - الخليج الصغير ، فالخليج لا يصير بناحية عرض البحر.
- (جزيرة ملوان ميانى) : أي وسط جزيرة (ملوان).
- (رأس قوة جنوب فيه رق باع ٧ وباع ٢) : أي رأس (قوة) الجنوبي به مياه ضحلة يتراوح عمقها بين سبعة أبواع وباعين.
- (موري سو ، به قصاصير) عند القطامي : (موري سود).
- (جزيرة تيرلوي بها قصاصير غبيه) : أي حول جزيرة (تيرلوي) قصاصير خفية تحت الماء . وغبي : خفي.
- (قصاصير عن البر ٢ دقيقة) : قصاصير تبعد عن الساحل بمقدار سير دقيقتين من الدرجة.
- (قصاصير إبليك معاليهم جبل) : أي إلى ناحية الشمال من هذه القصاصير جبل.
- (منقرور الموره) : هي غير (منقرور فتن) المتقدم ذكرها بشبه جزيرة (كمبايا)، فمنقرور الموره تقع على ساحل (المليار) أي الجزء الجنوبي من ساحل الهند الغربي.
- (هكتري شجرة علامة) : أي علامة (هكتري) شجرة.
- (رأس دائرة قصاصير) : رأس مستدير من القصاصير.
- (جزائر اجریتل عدد ٢) : جزائر (اجریتل) اثنتان.
- (تارشيلي) عند القطامي (تارجيلي).

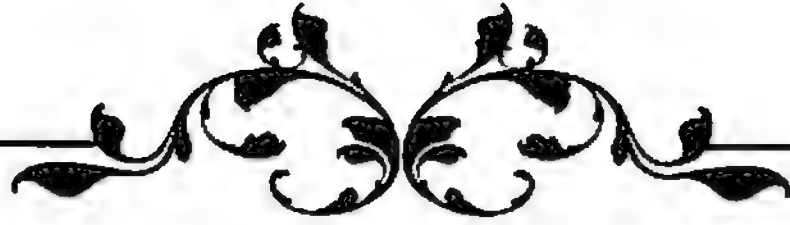
- (رأس الميان كودريو قصاصير) : الرأس المتوسط من (كودريور) صخري.
- (قصاصير بكودي معاليهم جبل) : أي إلى الشمال منها جبل.
- (بندر أبوة) عند القطامي (بندر أبوت).
- (خور بندر فناني) : يعني : خور مرسى (فناني) فأغلب المراسي كانت قديما في الأخوار ، لأنها أي الأخوار كانت توفر للمراكب الشراعية ملجأ يحميها من الرياح والعواصف.
- (خور بندر شركاة) عند القطامي : (خور بندر شوكة).
- (بندر بلبي له رقة مطلعه) : أي لمرسى (بلبي) مياه ضحلة إلى جهة المشرق.
- (خور بندر تيون به جزر عدد ٥) : خور مرسى (تيون) به خمس جزر.
- (جزيرة كتيك غربي شمال عدد ١) : (كتيك) عند القطامي ثلاث جزر وفي المخطوطة جزيرتان ، هذه شمالية غربية والأخرى شرقية.
- (رأس الكاف قمري حدك باع ٥) : (الكاف قمري) : يعني (كومرين) ، رأس طرف الهند الجنوبي ويسميه المتقدمون رأس (كمهري).
- (بندر كلمب سيلان) : أي مرسى (كلمبو) بسيلان حاليا (سري لنكا).
- (جبل سرنديب) بجزيرة سيلان.
- (الخفقة الذي على وجه كالكتا) : الخفقة : منخفض تحت الماء : يعني أن أمام (كلكتا) خفقة.
- (بتاوي بندر) : يعني مرسى (بتاوي) : هي (جاكرتا) وإلى هنا انتهى المطلوب - كما قال - من البر الشرقي : ساحل فارس والهند وبر المنيار وسيلان وجاوه.
- (معرفة الفالات وجزائر ديا محل) : (الفالات) : جزر (لكاديف) وهي تابعة للهند وتقع إلى الشمال من جزر (مالديف) التي كانت تعرف بجزائر (ذيب محل) و(الذبية) . و(بال كبير) ، يعني : جزيرة (الفال الكبير).

ثانيا : البر الغربي

جداول قياسات البر الغربي واحد وعشرون جدولا ، من رقم ٨٧ إلى رقم ١٠٧ .
وتبدأ قياساته من (البصرة) أيضا مثل قياسات البر الشرقي ويسير بعد (البصرة) على طول ساحل جزيرة العرب الشرقي ثم الساحل الجنوبي ثم الغربي إلى خليج السويس ، ومن هناك يهبط جنوبا على طول ساحل افريقيا إلى الطرف الجنوبي منه ، وبعده إلى الجزر المجاورة له . وعلى رأس الجدول الأول منها وضعت هذه العبارة : (وهذه معرفة البر الغربي من البصرة إلى ساحل اليمن والسويس وبر الصومال والسواحل وما يليها) . و(السواحل) إسم يطلق - حتى الآن - عند العرب في اليمن وعمان والخليج العربي على سواحل (كينيا) و(تنزانيا) .

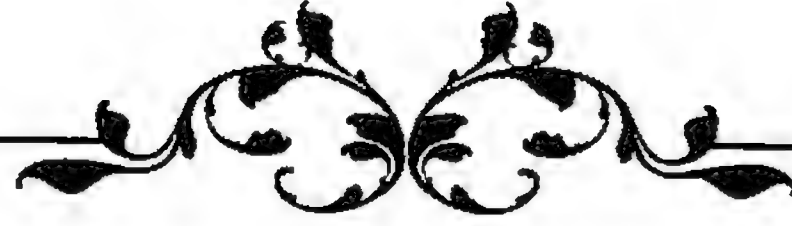
- (خور وربا) عند القطامي بدون قياس .
- (خور الصبية) وجزيرة (مشكان) بدون قياس عند القطامي .
- (جزيرة عوها من باع ٧ احذر) : أي عند اقترابك من جزيرة (عوها) احذر من أن تجري على عمق سبعة أبواع .
- (جزيرة كبر لها عارض حدر الجاه) أي لجزيرة (كبر) عارض بناحية نجم القطب الشمالي (الجاه) ويطلق (الجاه) أيضا عندهم على القطب الشمالي .
- (قطعة عريفان احذر من باع ٩) عند القطامي : (قطعة عريفان) (عريفجان) احذر من باع ٩) وهو الأصح . والقطعة : قطعة بارزة على سطح الماء من قاع البحر . وقطعة (عريفجان) مشهورة عند بحارة الكويت والمترددين عليها من البحارة الآخرين وحرف (الجيم) ينطق كحرف (الياء) عند أهالي الخليج العربي وحضرموت . قوله (احذر من باع ٩) : أي احذر من الاقتراب من ماء عمق تسعة أبواع .
- (فشت أم الحمايم) عند القطامي (فشت أم الحمايل) وهو خطأ . والفشت : قطعة تكون في مستوى سطح الماء ، ويغطي عليها ماء البحر وقت المد وهي من الرمل والحجارة الهشة .
- (خور بلاد دبي ، بلاد الحي) : يعني أن (دبي) بلدة حية مزدهرة بالتجارة .

- (غبة بندر خصب) : الغبة : خليج عميق الماء.
- (جزيرة منحبوق) عند القطامي : (جزيرة منحبوق) وهو الأصح. منحبوق : مفتوح . ومكان أو شيء منحبوق : به فتحة.
- (جزيرة توكلي بنات سلامة) : توكلي : فنار وجزر (سلامة وبناتها) : جزر جبلية بمضيق (هرمز) مياهها شديدة الخطر بسبب شدة التيار والدوامات هناك.
- (فك الأسد الباب) ويسمى عند المتقدمين (فك السبع) أيضا : هو (مضيق هرمز) في الوقت الحاضر.
- (غبة الغزيرة) عند القطامي (غبة غزيرة).
- (الودياة بلدين) عند القطامي (الوديات بلدين).
- (احسيفين سور البلوش) . البلوش : يطلق في الخليج العربي على أهالي (بلو خستان) الايرانية . توجد منهم جاليات كبيرة في الامارات.
- (العويناة) عند القطامي (العوينات) هذا مثال على ربط (التاء) المفتوحة عند الخضوري.
- (الديل بلدين) عند القطامي (الديل بلادين).
- (أم الضيفاة) . الصواب (الضيفات).
- (غيل الشاب قرب البحر) ، عند القطامي : (غيل شهاب حلو الشراب).
- (بندر طيوي ، طيبي) عند القطامي : (بندر طيوي يا نفس طيبي).
- (بندر اسنيسله) عند القطامي : (السنيسله).
- (بندر المعمورة صور المشهورة) ، عند القطامي : (أم قرمتين صور).
- (خور البطح أول العيجة) ، عند القطامي : العيجة.
- (دائرة خرابة أول شياع) عند القطامي : (رأس الشياعة به خرابة).
- (خور الجراما الصندوق) ، عند القطامي : (خور اجرامه ادخل بسلامة).



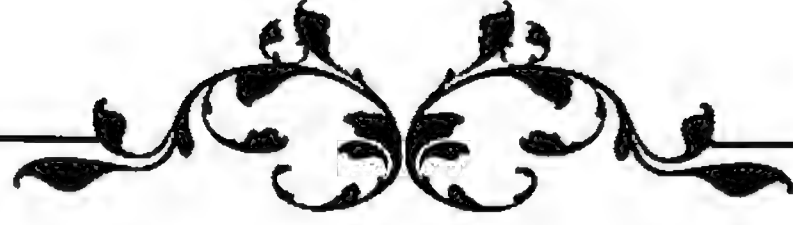
- (خور الحجر ، ذرا) عند القطامي (خور الحجر).
- (رأس الحد ، الحصن ، منتخ وممر ماء) القطامي (رأس الحد ، منتخ وممرز ماء).
- (القطنة شمال الجنز) ، القطامي : (قطنة).
- (الجنز بندر شمال) . القطامي : (الجنيز ، بندر شمال) . أي مرسى ملائم لريح الشمال.
- (رأس الخبه) ، القطامي (رأس الخابة).
- (رأس السقلة) ، القطامي (رأس سقالة).
- (ميان غبة حناتل) : أي وسط (غبة حناتل).
- (رأس حلف مصيرة ، شمال) أي من ناحية الشمال من جزيرة (مصيرة).
- (رقعة بحري رأس كيدة باع ٢) : أي مياه ضحلة إلى نهاية عرض البحر من رأس (كيده).
- (جزيرة مدركة) بدون قياس عند القطامي.
- (رأس نوس معدن الكوس) الكوس : الرياح الجنوبية الغربية وقوله : (معدن الكوس) أن رياح رأس (نوس) كلها كوس فهو معدن الكوس .
- (بندر أزيب) : أي مرسى ملائم في رياح الأزيب : الشمالية الشرقية.
- (رأس ساير ، جبل) ، (ساجر).
- (رتقوة جبل ساير) ، الصواب : (رتقوت).
- (الجوهري) ، القطامي : (الجواري).
- (رأس ايروب) القطامي : (رأس يروب).
- (الغيظة غبة القمر) : يعني أن (الغيضة) على ساحل غبة (القمر). والغبة - كما ذكرنا - خليج غزير الماء ، وهو خليج كبير عادة.
- (ظبوة ، غبة قمر) ، الصواب : (ظبوت).

- (خور حلفوة غبة قمر) ، الصواب (حلفوت).
- (رأس الشروين ، جبل) ، (رأس عتاب ، جبل) ، القطامي : (بندر عتاب) ، (رأس عقاب ، جبل).
- (ثمتوت) ، القطامي : (سامون).
- (الحرائق علي رضي الله عنه) ، القطامي : (حرائق علي رضي الله عنه).
- (قصيعر في الطريق له فشت طالع) : أي في الطريق إلى مرسى (قصيعر) فشت بارز.
- (بندر الحامي ، ممزر ماء) : أي به ينابيع ماء.
- (جبل يخلف ، رسم) : بجواره رسم لصفة الجبل.
- (بندر الشحر ، موج في البحر) : يعني أن مرساها مكشوف لموج البحر.
- (اشحير بندر) ، القطامي : (شحير).
- (بندر المكلا ، الطول والعرض من الرأس) : يعني رأس بندر (المكلا).
- (فوه) : بجوار (المكلا).
- (رأس حصيصه) ، القطامي : (رأس حصيصه).
- (الدوحة بين رأس الكلب ومجدحة) ، القطامي : (أو مجدحة) وهو غلط.
- (جزيرتين جنوب مجدحة ، بندر أزيب) : يعني ملائم للرسو في رياح الأزيب.
- (جزيرت كبوس) ، القطامي : (جزيرة القبوس الكبوس).
- (عركة جبل آخر غبة) : غير واضح في الأصل.
- (غبة بدو الشيخ عبدالرحمن) ، القطامي : (غبة بدو شيخ عبدالرحمن).
- (غبة هور به عرجة) : هكذا أيضا عند القطامي والصحيح (أحور).
- (صماجن ، آخر عرجة).
- (أبيوة عرايش) ، الصواب : (بيوت عرايش).



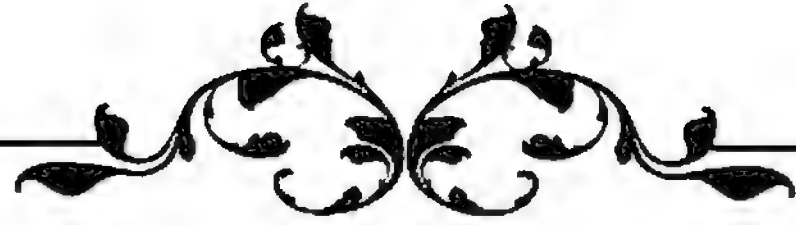
- (رأس بندر فكم ذرا أزيب) : (فقم) ، (ذرا أزيب) : حام من الأزيب.
- (جبل القعو على ساحل البحر ذرا الأزيب).
- (موشي) : (موشج).
- (الجزر التي في بطين الحانيش) : (بطين) : بطن: الجانب الخفي من الجزيرة.
- (رأس جزيرة الحانيش ، غربي جنوبي) : غير واضح في الأصل.
- (رأس جزيرة الحانيش ، شمال شرقي) : غير واضح في الأصل.
- (راس الأحانيش ، جزيرة قريب البر) : غير واضح في الأصل.
- (جزيرة بين الزقر والأحانيش) : (الزقر) و(الأحانيش) : جزر في البحر الأحمر بجوار مضيق (باب المندب).
- (راس مسند ، احذر مطلع) : احذر من الاقتراب من مشرقه.
- (رأس زبيد بندر أزيب به قطعة) : غير واضح في الأصل.
- (كيف عفرش).
- (راس المجاملة بها رقة باع ٢) : مياه ضحلة عمقها باعان.
- (راس جذري بحرية رقة أو قطعة) : إلى ناحية عرض البحر من رأس (جذري) رقة أو قطعة.
- (جزائر زبير عدد ١٠).
- (رأس جزيرة كمران ، رأس عرفان) : غير واضح في الأصل.
- (جبل الطير في وسط الغبة) : أي عرض البحر . وجزيرة (الطير) مشهورة عند البحارة ، وهي جبل.
- (طحلة البانيان عدد ٢) : الطلحة : قطعة عليها مياه رقيقة.
- (جزيرة برموك بن مشاري) : غير واضح في الأصل.
- (بندر الحية) : الصواب : (الliche).

- (رأس قسا بحري جزر).
- (رأس الطرف امطلع كثير) : إلى ناحية المشرق.
- (شعب الكبير ، من البر ناشي) : الشعب الكبير ممتد من البر الأصلي.
- (مرسى الشعبية ، مربوط) : أي تربط فيه السفن.
- (بندر المبارك السويس).
- ونرجع هنا إلى بر الحبش والسومال وما يليها من البنادر والسواحل. هذه العبارة غير واضحة في الأصل بسبب تشابك الحروف في الخط.
- (جبل نوريت يظربه البحر) القطامي : (جبل نوريت يضرب به البحر).
- (نقية دكنة آخر الغبة) ، النقية (جمع نقيان) الكثيب من الرمل.
- (جزيرة دهلك شمالي حرميل) : غير واضح في الأصل.
- (شعب صيلوك ، جزيرة) القطامي : (شعب صيوك ، جزيرة).
- (رأس سجار جبل قرب ميون) : أي قرب جزيرة (ميون) في مضيق (باب المندب) من الساحل الإفريقي.
- (باب كبير جنوبي ميون).
- (باب ميون ، باب المندب).
- (جزر السّوابع) : سبع جزر صخرية جداً أمام مدخل (باب المندب) من ناحية برّ الصومال.
- (رأس البير) القطامي : (بير) عند المتقدمين (بر).
- (غبة الغزيرة ، خور الكلب) القطامي : (غبة غزيرة ، خور الكلب) وهو الصحيح.
- (الزبارة ، قرنين علامة) : علامة (الزبارة) قرنان ، أي قمتان مفترقتان على رأسه.
- (غبة عين طراد ، دوحة) القطامي : (غبة عين الطراد ، دوحة).



- (غبة عنجر ، جبل ممتد علامة) : أي علامة غبة عنجر جبل ممتد عليها.
- (رأس جزيرة حميص ، شجرة علامة).
- (جزيرة الصابونية) : الصواب : (الصابونيات).
- (جزيرتين جراجر فرعون) القطامي : (قراقر فرعون) . هذه الجزر مع جزر (سمحا) و (درزه) و (عبدالكوري) بجوار جزيرة (سقطره) من جهة المغيب.
- (وادي توحم به سكان) القطامي : (وادي توحم به سكان كثير) : على بر الصومال غربي رأس (غردفوي).
- (رأس جردف ، جبل منتخ) : رأس (غردفوي) ، ويستدل بالجبل على نتخة بر الصومال.
- (تل مستطح في وسط الغبة) : مستطح : مسطح . والغبة جنوبي رأس (غردفوي).
- (غبة هروي ، دحو غزير) : ماء عميق غزير.
- (رأس معبر ، جبل أول الخزائن ، ممزر).
- (وسط الخزائن ، جبل).
- (ثلث الخزائن ، جبل).
- (رأس الخيل ، جبل آخر الخزائن).
- (أول سيف الطويل).
- (ثلث سيف الطويل ، برين واحد فوق) : برين : ساحلين واحد فوق ، وهو ساحل البر الأصلي.
- (رأس عوض ، ميان احذر) القطامي : (رأس العوض ميان السيف).
- (السيف كتفين رمل أبيض) القطامي : (كتفين رمل أبيض).
- (آخر السيف ، جبل رافع بالطول) : طويل.
- (رأس الهيراب ، جبل) . (الهيراب) وقبله (السيف الطويل) و (الخرائن) كلها

- على الساحل الصومالي الشرقي بين رأس (حافون) و(مقدشوه).
- (رأس الأسود ، جبل من الهيراب) ، (الرأس الأسود).
- (رأس المروتي ، شعب علامة) : أي علامة رأس (المروتي) شعب من صخور المرجان.
- (نخلة إبليس ، صليين ، أول عدلة) . القطامي (نخلة إبليس صليين).
- (ور شيخ ، بندر أزيب ، تواهي) : (بندر أزيب) : مرسى لريح الأزيب ، وهي الشمالية الشرقية و(تواهي) : مرسى تتوه السفن فيه خلال أيام الرياح غير الملائمة لسفرها ، أو الشديدة.
- (خرابة الجزيرة ، بها ناس).
- (خرابة هريلي ، شمالي الخط) : أي شمالي خط الاستواء.
- (بندر براوه ، شمالي الخط).
- (خور الجب تحت الخط من الجنوب) : أي أن (الجب) يقع جنوبي خط الاستواء.
- (نيوه في البحر) : نجوة سبق وصفها.
- (جزيرة سمانا مبساه) ، القطامي (سمانا مبناه).
- (جزيرة كسن كتي ، ممزر) : بها ينابيع ماء.
- (بهذا المكان خرابة في البحر) ، القطامي : (بهذا المكان خرابة في البر) : هذا المكان جنوبي (لاموه).
- (جزائر أوزي معادلة الرأس) ، القطامي : (جزائر وري معادلات الراس) : يعني رأس بندر (أوزي).
- (أول غبة أوزي من شمال ، خور مصايح) : أي أن أول غبة (أوزي) هو (خور مصايح).
- (رأس انقومييني ، الحذر) ، القطامي : (رأس مقومييني ، احذر).
- (رأس له جزائر عدد ٣ جنوب (انقومييني)).



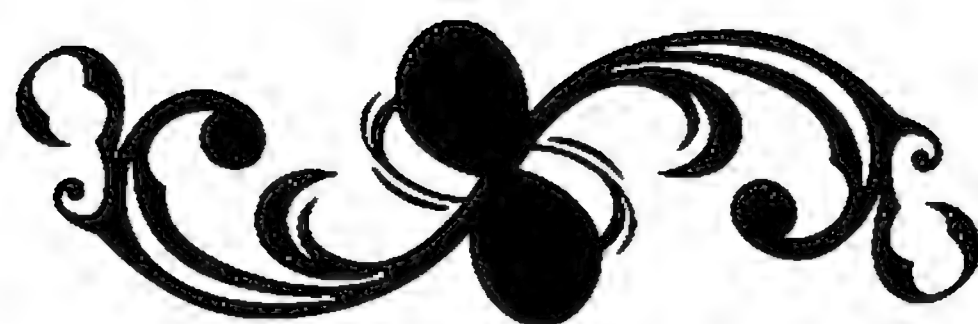
- (رأس مليندي كثير الفئوق) : الفئوق : كئبان رملية.
- (خور جنوب مليندي له جزر عدد ٢).
- (ماء حلو في هذا (الخور)).
- (كئوف بمباسه ، جبال) : هذه الجبال لها رسم في دفاتر البحارة المتأخرين.
- (جزيرة رأس خور جاله).
- (رأس واسين ، بلاد خورية) : خورية : بين الساحل والجزر المجاورة له.
- (ميان الشعب واسين ومرير) : ميان : وسط.
- (جزيرة مريون ، منتخ) ، القطامي : (جزيرة مزيوي ، منتخ).
- (رأس جزيرة الخطري شمالي) : جزيرة (الخضراء) شمالي جزيرة (زنجبار).
- (جزيرة الذي معاله مكتكوني) : مقابل لرأس (مكتكوني)

(بيان معرفة جزر القمر ومريس وبرموه)

تحت هذا العنوان جدول يأتي بعد الجداول التي استكمل فيها ناصر الخضوري قياسات ساحل افريقيا الشرقي حتى الطرف الجنوبي منه ، والتي فرغ من تسجيلها بشهر رجب من سنة ١٣٦٠ هـ هذا الجدول خاص بقياسات الجزر بين ساحل شرقي افريقيا وجزيرة (مدغشقر) ، والجزر المتناثرة حول هذه الجزيرة . وأسماء هذه الجزر في الجدول ، قد نقل أغلبها عن الخرائط البحرية الانجليزية ، مثل جزر (سيشل) ، أو (سيشل) كما تسمى في الجدول . وهي الجزر التي كانت تعرف عند المتقدمين من البحارة العرب بجزر (زرين) ، وغيرها . ولا يذكر في الجدول من الأسماء القديمة المعروفة عند البحارة العرب ، وغيرهم غير جزيرة (القمر) و(رأس الملح) بالطرف الشمالي من جزيرة (مدغشقر) التي كانت تعرف بجزيرة (القمر).

(٤)

الطرق البحرية



تعرف الطرق البحرية عند البحارة بالمجاري ، وتحدد اتجاهاتها بأجزاء دائرة (بيت الإبرة) أو (البوصلة) ، وبقياسات الأماكن المقصودة ، والأماكن التي تمر بها هذه الطرق فالمجرى - كما قال ابن ماجد - «وليد الديرة والقياس»^(١).

فالديرة تحدد اتجاهه والقياس يحدد نهايته ومواقع انحرافاته فاتجاه المجرى من (عدن) إلى رأس (فرتك) مثلاً مجرب عند جميع البحارة أنه في (مطلع السماك) من دائرة (بيت الإبرة) ، أو (الديرة) وقياس رأس (فرتك) عند المتقدمين ست أصابع ونصف إصبع بقياس نجم القطب الشمالي (الجاه) : أي أن ارتفاع نجم (الجاه) عن خط الأفق يصير ست أصابع ونصف عند جبل (فرتك) في الوقت الذي يكون فيه نجم (الصرفة) مستقلاً ، أي متوسطاً من السماء . و(الصرفة) من نجوم الأسد ، فعندما يصل البحار ، وهو يجري في اتجاه (مطلع السماك) ، إلى هذا القياس يعرف أنه قد وصل إلى نهاية مجراه. أما عند البحارة المتأخرين فنجد اختلافاً بينهم في دقائق طول وعرض (فرتك) على النحو التالي:

	عرض		طول	
	درجة	دقيقة	درجة	دقيقة
الخضوري	١٥	٣٩	٥٢	١١
القطامي	١٥	٣٩	٥٢	١١
ابن بريك	١٥	٣٥	٧٥	٥

ونلاحظ أن ابن بريك ومن عاصره في المائة الثانية بعد الألف من الهجرة كانوا يستعملون الطول المعروف قديماً عند العرب والذي يبدأ من جزر (الخالدات) أو (الكناري) - كما تعرف حالياً.

وجميع جهات الدائرة الأفقية محددة بأجزاء دائرة (بيت الأبرة) وهي اثنان وثلاثون

(١) ابن ماجد ، كتاب الفوائد ، مخطوطة باريس ، ورقة ٢/٤٨ .

جزءاً ، تسمى عند البحارة المتأخرين (نجوم) وعند المتقدمين (أخنان) وحدد لكل جزء أو خن منها إحدى عشرة درجة وخمس عشرة دقيقة من الدائرة (شكل ٢) .

وقسمت هذه الأجزاء ، أو (الأختان) إلى أنصاف وأرباع لكل واحد منها درج محدد من دائرة (بيت الإبرة) تسمى عند المتأخرين (نواكت) و(قواعد المجرى) كما نرى في الجدول (١٣) صفحة (٧٩) ، كما استعملوا في تحديد اتجاه المجرى الحد الفاصل بين (الخنين) أو (النجمين) ، و(جوش) و (دامن) (الخن) أي مقدمته ومؤخرته. وفي الصفحات التالية سنشرح أمثلة مما ورد في المخطوطة من وصف للمجاري حول بعض سواحل شبه الجزيرة العربية وشرق أفريقيا وما في هذا الوصف من مصطلحات بحرية ، حتى يستطيع القارئ فهم أسلوب البحارة في وصف المجاري ومصطلحاتهم.

أولا : (المجرى من مكان إلى مكان)

(المجرى القصير)

(مسقط - السوادي) :

«إذا سافرت من بندر مسقط وطففت بري جزيرة الفحل ومرادك جزيرة السوادي فالمجرى مغيب (الثريا)».

قوله : «وطففت بري جزيرة (الفحل)» : يعني عبرت بين (الفحل) والبر . انظر (مغيب (الثريا)) في دائرة (بيت الإبرة) وجزيرة (الفحل) قرية من (مسقط) من ناحية الشمال الغربي .

جزيرة (السوادي - السوق) :

«ومن جزيرة (السوادي) إلى بندر (السوق) بين مغيب (الثريا) و(مغيب السماك)».

(السوادي - كوه امبارك) :

«بين مغيب (الفرقد) و(النخش) و(كوه امبارك) على ساحل ايران الجنوبي».

(السوادي - سحار) :

«بين (الواقع) و(العيوق) : أي (مغيب الواقع) و(العيوق)».

(السوادي - شناصر الباطنة) :

«بين مغيب (الواقع) و(العيوق)».

السوادي - جزيرة سلامة

«مغيب النخش» وجزر (سلامة وبناتها) في مدخل الخليج العربي سبق ذكرها

(مسقط - خور فكان) :

«ومن مسكت إذا طفت من بحري (الفحل) إلى (خور فكان) بين (مغيب

الواقع) و(العيوق) : قوله : من بحري (الفحل) : يعني من ناحية عرض البحر ، أي شرقي (الفحل).

(الفحل - كوه امبارك) :

بين (مغيب الناقة) و(النعش) كض (الناقة) ربع خن . قوله : «كض الناقة ربع خن» : أي مل في مجراك إلى ربع من خن (مغيب الناقة) من ناحية خن (النعش) أنظر دائرة (بيت الإبرة) وجدول قواعد المجري و(كض الشيء) : دفعه.

(الفحل - جزيرة سلامة) :

«مغيب الناقة».

(سلامة - جزيرة هنيام - هنجام) :

«مغيب الثريا» جزيرة (هنجام) داخل الخليج العربي (انظر الخريطة).

(هنيام - طنب) :

«المجري في (مغيب الأكليل) على جانب اليسار تحيك جزيرة (طنب) مع جزيرة (نابيه طنب) على صدر المركب» : أي أن المجري يكون على الجانب الأيسر من خن (مغيب الأكليل) فترى جزيرتي (طنب) و(نابيه طنب) أمام مقدمة المركب.

(هنيام - فرور) :

«من جزيرة (هنيام) إلى جزيرة (فرور) مغيب (الجوزاء)».

(هنيام - رأس الكمك) :

«مغيب (الجوزاء) وجلس ساعة بعد ساعة إلى طرف (التير)» : أي مل في مجراك شيئاً فشيئاً إلى طرف خن (التير) من بيت الإبرة أثناء هبوب الرياح الجنوبية الغربية (الكوس) فاطرح المرساة مقابل (نخيلوه) على البر الإيراني وبخاصة نخل (المقام) منها ، وفي بحر ١٣ باعا إلى باع ١٢ .

خورية (هندرابي) و (المنصوري) - رأس عصبان :

«ومن خورية هندرابي ورأس المنصوري من باع ١٩ إلى ظهر (عصبان) ، بين (الواقع) و (السماك) وإذا أردت البندر في الكوس ، وأنت بحر ، أنزل بين (النعش والناقة) إلى أن تعادل رأس (نابند عصبان) وتحذر من رقة الرأس وإذا دار عنك الرأس تحت (مطلع العقرب) اطرح في بحر باع ٩ إلى ٧»

من بين رأس (المنصوري و جزيرة هندرابي) ، من بحر عمق ١٩ باعا إلى ظهر (عصبان) ، أي الجزء البارز منه ، أجر بين خن (مغيب الواقع) و (مغيب السماك) . وإذا أردت الرسو أثناء هبوب رياح (الكوس) وكنت إلى ناحية عرض البحر من الرأس ، حول مجراك ما بين (مغيب النعش) و (مغيب الناقة) إلى أن تقابل رأس (نابند عصبان) واحذر المياه الضحلة عند الرأس . فإذا صار الرأس بناحية (مطلع العقرب) - الجنوبية الشرقية - فاطرح المرساة في بحر ٩ أبواع إلى ٧ أبواع .

خورية (هندرابي) و (المنصوري) - جزيرة (شتوار) و (الشيخ شعيب) :

«من بين رأس (المنصوري) و جزيرة (هندرابي) إذا جريت في (السماك) تجي جزيرة (شتوار) وإذا جريت في هذا المجرى يكون تحذر ، والبلد لا تغفل عنه وإذا جاءك بحر ٣٠ باعا ، انزل في (الواقع) وقص البر يعني بر الجزيرة ، لا تخاف وأنت تنزل قليلا بين (الواقع) و (العيوق) إلى أن يدور رأس جزيرة (الشيخ شعيب) الشمالي تحت (الجوزاء) حتى يكون البحر ٣٨ باعا زائد ناقص باع ، لا بأس وتحذر لا تكون تقبل إلى أن تطوف رأس الجزيرة .. احذر ترى فيها رقة مستطيلة (جاه) و (قطب) الحذر الحذر منها» .

يقول : إذا جريت من بين (هندرابي) و (المنصوري) .

(الكمك - لنجه) :

«من باع خمسة من (الكمك) إلى بندر (لنجه) المجرى (السماك)» : من ماء عمق خمسة أبواع بجوار رأس (الكمك) إلى (لنجه) المجرى في مغيب (السماك) وبندر (لنجه) على الساحل الإيراني .

(لنجه - قيس) :

«من بندر (لنجه) أجرى في مغيب (الحمارين) إلى بحر باع ١٥ ثم انزل في (الجوزاء) وميل إلى طرف (المغيب) تجي بين رقة رأس (رأي) دوان وجزيرة (فرور) والرقعة المذكورة عليها البحر في آخر الثبر باعين ونصف عن ١٥ فوت . وإذا عادل رأس (دوان) انزل بين ((الثريا) و(السماك)) تنتخ بقدره الله تعالى جزيرة (قيس) على صدر المركب».

(قيس - خورية - هندرابي ورأس المنصوري) :

«من جزيرة (قيس) من بحر ١٢ باعا أجرى في (مغيب الثريا) وتحذر من جزيرة (هندرابي) ومن رأس جزيرة (قيس) الشمالي من باع ١٢ بين (السماك) و(الواقع) تجي خورية بين جزيرة (هندرابي) ورأس (المنصوري) « يقول ما معناه : من جزيرة (قيس) من المكان الذي عمقه ١٢ باعا انطلق في اتجاه (مغيب الثريا) لكن خذ حذر ، إذا انطلقت في هذا المجرى من جزيرة هندرابي ورأس (المنصوري) على البر الإيراني فاجر بين (مغيب الواقع) و(مغيب السماك) ، يأتي بك هذا المجرى خوريه بين (هندرابي) ورأس (المنصوري)».

«وإذا أردت البندر في الشمال اطرح عدال بلد (جيروه) من باع ٧ إلى ٦ إلى ٥ . فإذا أردت البندر في الكوس أيضا اطرح عدال (نخيلوه) معادل نخل (المقام) في بحر ١٣ باعا إلى ١٢».

يقول : إذا أردت الرسو أثناء هبوب الرياح الشمالية فاطرح المرساة مقابل (جيروه) من البر الإيراني على بحر عمق سبعة أبواع أو ستة أبواع إلى خمسة أبواع ، وإذا أردت الرسو أثناء ذلك في (مغيب السماك) تأتي إلى جزيرة (شتوار) وكن حذرا في هذا المجرى ، ولا تغفل عن سبر أعماق البحر بالبلد^(١) فإذا وصلت إلى عمق ٣٠ باعا انحدر في مجراك إلى (مغيب الواقع) وقص البر أي سايره وهو بر الجزيرة أي ساحلها ولا يساورك الخوف وأنت تميل في مجراك شيئا فشيئا ، إلى ما بين (مغيب الواقع) و(مغيب العيوق) إلى أن يصير رأس جزيرة (الشيخ شعيب) الشمالي بناحية

(١) البلد: أداة لسبر عمق، البحر وهي عبارة عن قطعة من حديد، أو حجر ثقيل، بيضوية الشكل، يربط بثقب في طرفها يبلغ طوله غالبا ٧٠ باعا

(مطلع الجوزاء) عنك واحذر أن تقبل على الرأس لأن به رقة ، أي مياه ضحلة ممتدة شمالا - جنوبا - حذار أن تدنو منها.!

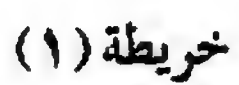
المجاري بحذاء الساحل

من (مسقط إلى عدن)

- «من بندر (مسكت) إلى (رأس الخيران) الأكليل» : أي المجرى في اتجاه (مطلع الأكليل) انظر دائرة (بيت الإبرة).^(١)
- «ومن رأس الخيران) إلى (رأس الحد) مطلع العقرب يجيك (رأس الحد) على صدر المركب وهو رأس رمل واطي . كن على حذر منه».
- في اتجاه مطلع العقرب من (رأس الخيران) إلى (رأس الحد) ويأتي (رأس الحد) في هذا المجرى أمام صدر المركب أي مقدمته (ورأس الحد) رأس منخفض خفي فكن على حذر منه.
- «ومن رأس جبل (أبو داود) إلى (رأس الحد) المجرة بين (العقرب) و(الأكليل) تنتخ (رأس الحد) على صدر المركب».
- المجرة : المجرى ، وتنتخ : تمسك ، تقبض.
- «ومن بندر (مسكت) إلى (رأس الحد) بين (العقرب) و(الأكليل) هذا مجرى متوسط لا يقوب بك البر ولا يبعد بك كثير عن حل المجرى ولو الوقت ليل خصوصا إذا كان الهواء أزيب والجوش من بحر».
- حل المجرى : حد المجرى ، «أزيب» : الريح الشمالية الشرقية.
- الجوش : لها معان مختلفة منها (جوش الشراع) : زاوية الشراع الأمامية ومقدمة الخن والحمل والجهة ويقصد هنا جوش الشراع.
- «وإذا جاوزت (رأس الحد) قص البر في القطب إلى (الخابة)» : قص البر : ساير البر. (القطب) يقصد به عادة عند البحارة (القطب الجنوبي) أما القطب

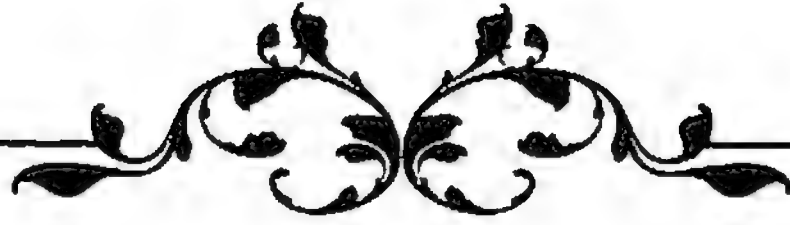
(١) البلد : أداة لسبر عمق البحر وهي عبارة عن قطعة من حديد أو حجر ثقيل بيضوية الشكل يربط بثقب في طرفها حبل يبلغ طوله غالبا ٧٠ باعا.

- الشمالي فيعرف عندهم بـ (الجاه).
- «ومن رأس (الخابة) إلى جزيرة (مصرة) (مغيب السهيل) هذا المجرى يجيبك بحري جزيرة (مصرة) بقدر زام واحد».
- «يجيبك بحري جزيرة (مصرة)»: يأتي بك إلى عرض البحر من مصرة . زام واحد : بقدر مشي ثلاث ساعات.
- «ومن رأس (جبش) قرون في (مغيب السهيل) تجيبك جزيرة (مصرة) على صدر المركب».
- تجيبك جزيرة مصرة على صدر المركب : تاتيكم (مصرة) امام مقدمة المركب.
- وإذا جريت من رأس (قرون جبش) في (مغيب السنبار) وجوشه إلى طرف (السهيل) ما يكضك شيء أبدا هذا مجرى الليل.
- «في مغيب السنبار» (مغيب السلبار) . انظر (بيت الإبرة) . وجوشه إلى طرف (السهيل) : الطرف الأمامي من خن (مغيب السلبار) من جهة خن (مغيب السهيل)، ما يكضك شيء : ما يعترضك أو يمسك بك شيء في هذا المجرى.
- «ومن رأس مصرة الغربي حلمتين إلى جزيرة (حمر النفور) أجر في مغيب (التير) وكن حذرا من قصاصير غبة الحشيش»:
- قصاصير : جمع قصار : قطعة صخرية صغيرة تحت الماء . و(غبة الحشيش) : خليج أو بطن بساحل عمان الجنوبي بين جزيرة (مصرة) وجزيرة (مدركة).
- «ومن جزيرة (مصرة) إلى جزيرة (مدركة) في مغيب (الحمارين) تنتخ بقدره الله تعالى جزيرة (مدركة) على صدر المركب».
- ومن جزيرة (مدركة) إلى ميان رق (الجازر) في (التير) والمسافة التي تحصل من هذا المجرى إلى أن تصل باع خمسة من رق (الجازر) بقدر ٦٧ دقيقة ومن باع ٥ من رق (الجازر) إلى البر مسافة ٣ دقائق.
- ميان : وسط ، رق : مضحل ، والمسافة من مدركة إلى وسط مضحل (الجازر) قدر ٦٧ دقيقة وهي دقائق الدرجة لا دقائق الساعة.

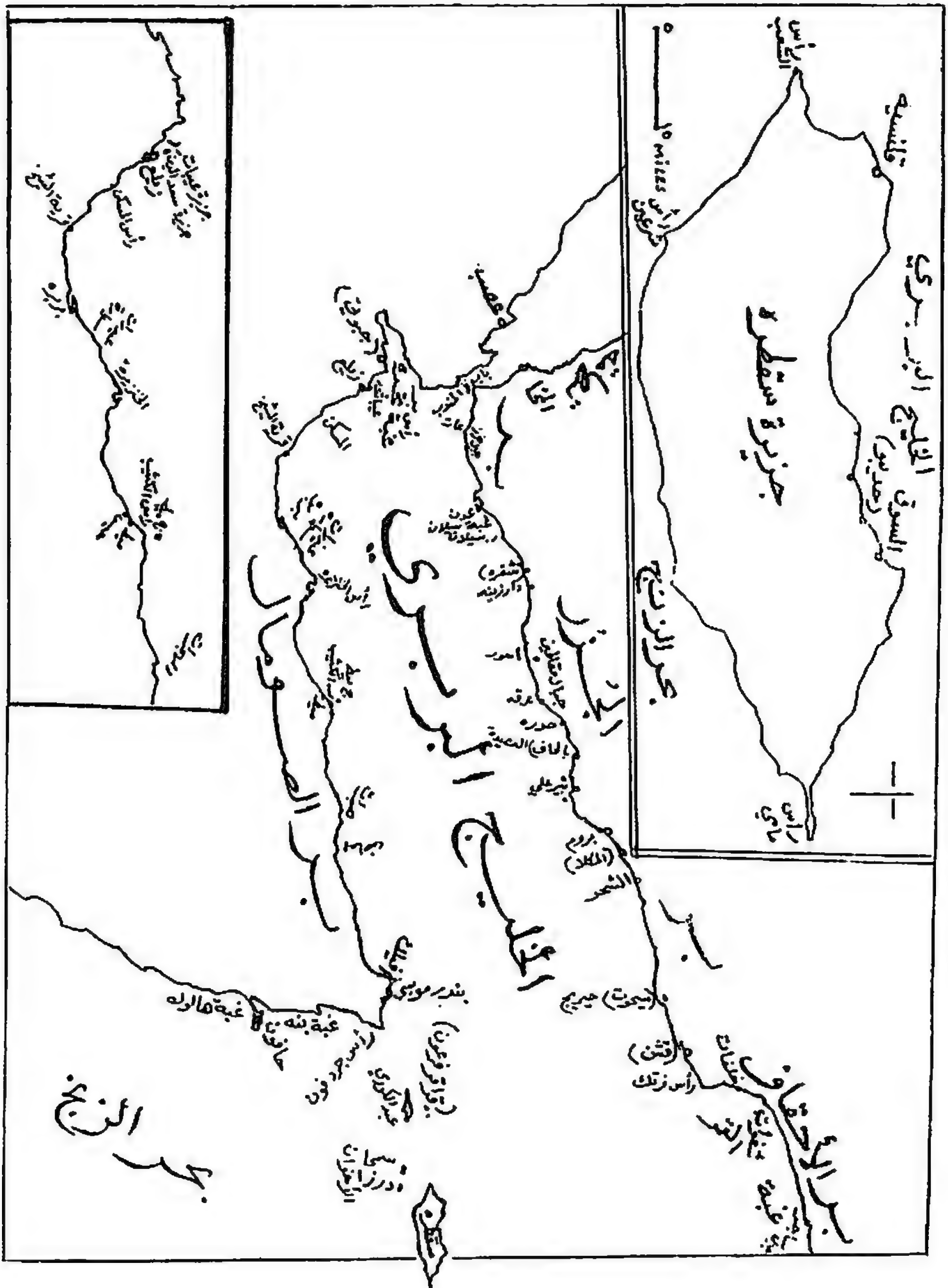


خارطة ملاحية كما تصورها البحارة العرب المتقدمون والمتأخرون

- «ومن جزيرة (مدركة) إلى رأس صوقرة في (الأكليل) يجيك رأس (صوقرة) على صدر المركب».
- (الأكليل) : يعني مغيب (الأكليل).
- وإذا جريت من مدركة بين (الأكليل) والعقرب تنتخ رأس (صوقرة) على يمينك. وهذه مجراتك خط واحد إلى رأس (قرواو)».
- تنتخ : تكشف أو تمسك ، مجراتك : مجراك.
- «ومن رأس (قرواو) إلى جزيرة (السودة) بين (العقرب) و(الأكليل) ومن رأس (قرواو) إلى غبة (الحلانيات) بين (الجوزاء) و(التير) مايكضك شيء أبدا من الجزر المذكورة ومن رأس (قرواو) إلى (الحاسيكة) بين (التير) و(الأكليل)».
- هذه المجاري كلها في أخنان المغيب فقله : مثلا : بين (العقرب) و(الأكليل) يعني بين مغيب العقرب و(مغيب الأكليل) ، مايكضك شيء أي يعترضك أو يمسك شيء.
- «ومن جزيرة (الحاسكية) إلى رأس (نوس) وإلى (إمصريه) العقرب خاصة خط واحدة إلى جبل (الجنجلي)».
- «مصرية» : هي غير جزيرة (مصريه) المتقدم ذكرها وجبل (الجنجلي) يسميه بعضهم (الجنجري) وهو جبل (مطوق).
- «ومن رأس جبل (الجنجلي) إلى رأس جبل (فرتك) في (التير) تنتخ بقدرة الله تعالى جبل (فرتك) على صدر المركب وإذا جريت من رأس الجنجلي بين (التير) و(الأكليل) فهو هذا المجرى يسايف بك .. لا تخاف من البر ولو كان الوقت ليل أنت متنفس عن البر» : المجرى من الجنجلي إلى فرتك في مغيب التير وتكشف جبل (فرتك) في هذا المجرى على صدر المركب أي يظهر لك أمام مقدمة المركب ، وإذا جريت بين الخنتين (مغيب التير) و(مغيب الأكليل) ، فهذا المجرى يسايف بك ، أي يجعلك مسايفا للبر أي مسائرا للسيف وهو لغة ساحل البحر فلا تخاف من الوقوع على البر حتى باليل لأنك في هذا المجرى تكون متنفسا عن البر ، أي بينك وبينه نفس : سعة.



- «ومن ظهر (الحناني) إلى رأس (ريسوت) في (مغيب الأصل)» ظهر الجزيرة وغيرها هو الجانب البارز منها والبطن هو الجانب الخفي منها و(مغيب الأصل) هو خن (المغيب الأصلي) أنظر دائرة (بيت الإبرة).
- «ومن بندر (مرباط) في (الجوزاء) خط واحد إلى رأس جبل (ساير) (ساجر)».
- «ومن رأس (أحمار) و(ساير) إلى رأس (فرتك) بين (الأكليل) و(العقرب) تنتخ رأس جبل فرتك على صدر المركب ، وإذا جريت في العقرب من رأس (أحمار) ورأس (ساير) تجي مساييف مع رأس (فرتك) ما يكضك شيء أبدا».
- المجرى في (مغيب العقرب) من رأس (أحمار) ورأس (ساير) أو (ساجر) يأتي مساييفا مع رأس (فرتك) ، ورأس (أحمار) و(ساير) متجاوران وعلى خط عرض واحد إلى الشمال الشرقي من رأس (فرتك) وهما جبلان على ساحل خليج أو غبة (القمر) ، ورأس (فرتك) هو رأس هذه الغبة من الناحية الجنوبية الغربية.
- «ومن بندر (مرباط) إلى رأس جبل (فرتك) بين (التير) و(الأكليل) تنتخ رأس جبل (فرتك) على صدر المركب وإذا جريت من مرباط في (الأكليل) فهو هذا المجرى (الذي) يجيبك مساييف مع رأس فرتك ما يكضك شيء».
- إذا جريت من مرسى (مرباط) بين مغيب (التير) و(الأكليل) فإنك تكشف جبل فرتك أمام مقدمة المركب أما إذا جريت في خن (مغيب الأكليل) فإن هذا المجرى يأتي بك مساييفا مع رأس (فرتك) أي يأتي (فرتك) على جانب المركب وليس أمامه.
- «ومن بندر (دمقوت) إذا جريت في (الحمارين) تنتخ رأس جبل (فرتك) : يعني (مغيب الحمارين) أنظر (بيت الإبرة)».
- «وإذا أردت تقص البر من رأس (فرتك) اقبض بين (التير) و(الأكليل) إلى رأس (سيحوت) ومن بندر (سيحوت) إلى رأس جبل (أبو غشوه) وإلى بندر (المكلا) خط واحد ما يكضك شيء إلى رأس (بروم) اقبض نجم (التير)».
- «تقص البر» : تسايره ومن بندر (سيحوت) أجر في نجم أي خن (مغيب التير) إلى رأس جبل (أبو غشوة) (وبندر (المكلا) ورأس (بروم) فكل هذه الأماكن في مجرى واحد وهو (مغيب التير) ما يعترضك شيء فيه.



خريطة (٢)

خارطة ملاحية كما تصورها البحارة العرب المتقدمون والمتأخرون

- «ومن رأس بُرؤم اقبض (العقرب) إلى رأس (الكلب) وهو رأس رمل واطي كن على حذر منه وإذا جيت على رأس (الكلب) اقبض (التير) تجي بحري جزر (القناعبد الواحد)».

اقبض (العقرب) : أي أمسك في مجراك خن (مغيب العقرب).

«بحري جزر (القنا)» : يعني إلى ناحية عرض البحر من هذه الجزر وهي جزر ثلاث بجوار ساحل (بير علي) وجبل (حصن الغراب) انظر الخريطة صفحة ٥٧.

- «ومن بحري جزر (القناعبد الواحد) في (الثريا) إذا كان مرادك (العصيدة) وإذا كان مرادك تقرب (عركة) اقبض بين (المغيب) و (الجوزاء) وإذا جريت من بحري جزر (القنا) في (الجوزاء) و (التير) تنتخ رأس (عرجه) الشرقي المسمى (حوره) ويقال له رأس (صفوان) يجيك قريب يدك اليمنى و (قبة الشيخ عبدالرحمن) على صدر المركب».

«يجيك قريب يدك اليمنى» : يعني أن رأس (صفوان) يأتي بجهة يدك اليمنى من الساحل.

«وإذا جريت من بحري جزر (القناعبد الواحد) في (التير) فهو هذا المجرى الذي معتادينه أهل السفن ذوات الشراع يجيك رأس (عرجه) الغربي المسمى (أحور) ومنه اقبض بين (الجوزاء) و (التير) تنتخ بقدره الله تعالى جبل (شمسان) على صدر المركب إذا كان الجوش من بحر وإذا كان الجوش من البر يدخل بك قليلا إلى البر ويدور رأس (شمسان) على (إذن الكلب) من بحر».

المجرى من ناحية عرض البحر من جزر (القنا)، في (مغيب التير) يأتي بك إلى رأس (عرجه) الغربي المسمى (أحور) وهو المجرى المعتاد عند أصحاب السفن الشراعية، ومنه خذ أو اجعل مجراك بين (مغيب الجوزاء) و (مغيب التير) تكشف جبل (شمسان) وهو جبل (عدن) أمام مقدمة المركب فإذا كان جوشن الشراع إلى جهة البحر أما إذا كان الجوشن إلى جهة البر يدخل بك المركب قليلا إلى جهة البر فترى رأس (شمسان) يعني رأسه الجنوبي، قد صار إلى ناحية عرض البحر من (إذن الكلب) (قد صار إلى ناحية عرض البحر من (إذن الكلب) يعرف الآن برأس (معاشق).

- «وإذا جريت من رأس (عرقه الغربي) في (التير) فهو هذا المجرى المعتاد تنتخ بقدرة الله جبل (شمسان) على عالية المركبة من اليمين».
- وإذا أخذت مجرى (مغيب التير) من رأس (عرقه) الغربي يعني (أحور) وهو المجرى المعتاد عند البحارة فإنك تكشف جبل (شمسان) على عالية المركب اليمنى أي جانب مقدمة المركب اليمنى.
- «ومن رأس (المقاطين) إذا جريت في (التير) تنتخ جبل (شمان) على الصدر (المقاطين) أنظر الخريطة صفحة ٥٧.
- «وإذا كنت مسافرا من بندر (أبو لحاف) يعني بندر (العصيدة) في الليل اقبط (الأكليل) ما يكضك شيء من البر إلى الصبح ، ثم أنزل إلى البر وكضه ، وإذا أردت المجرى خذ لك مجرى من هذه المجراي [المجاري] المتقدم ذكرها واجر عليه.
- إذا كنت مسافر من (بالحاف) بالليل فخذ مجرى (مغيب الأكليل) إلى الصباح ما يعترضك شيء من البر في هذا المجرى وفي الصباح مل إلى البر وامسكه واجر في واحد من المجاري المتقدم ذكرها.
- «وإذا جريت من بحري (القنا عبدالواحد) في (التير) قدر وضع واحد ثم بين (الجوزاء) و(التير) تنتخ بقدرة الله تعالى جبل (شمسان) على خير وسلام» .. وضع: نهار.

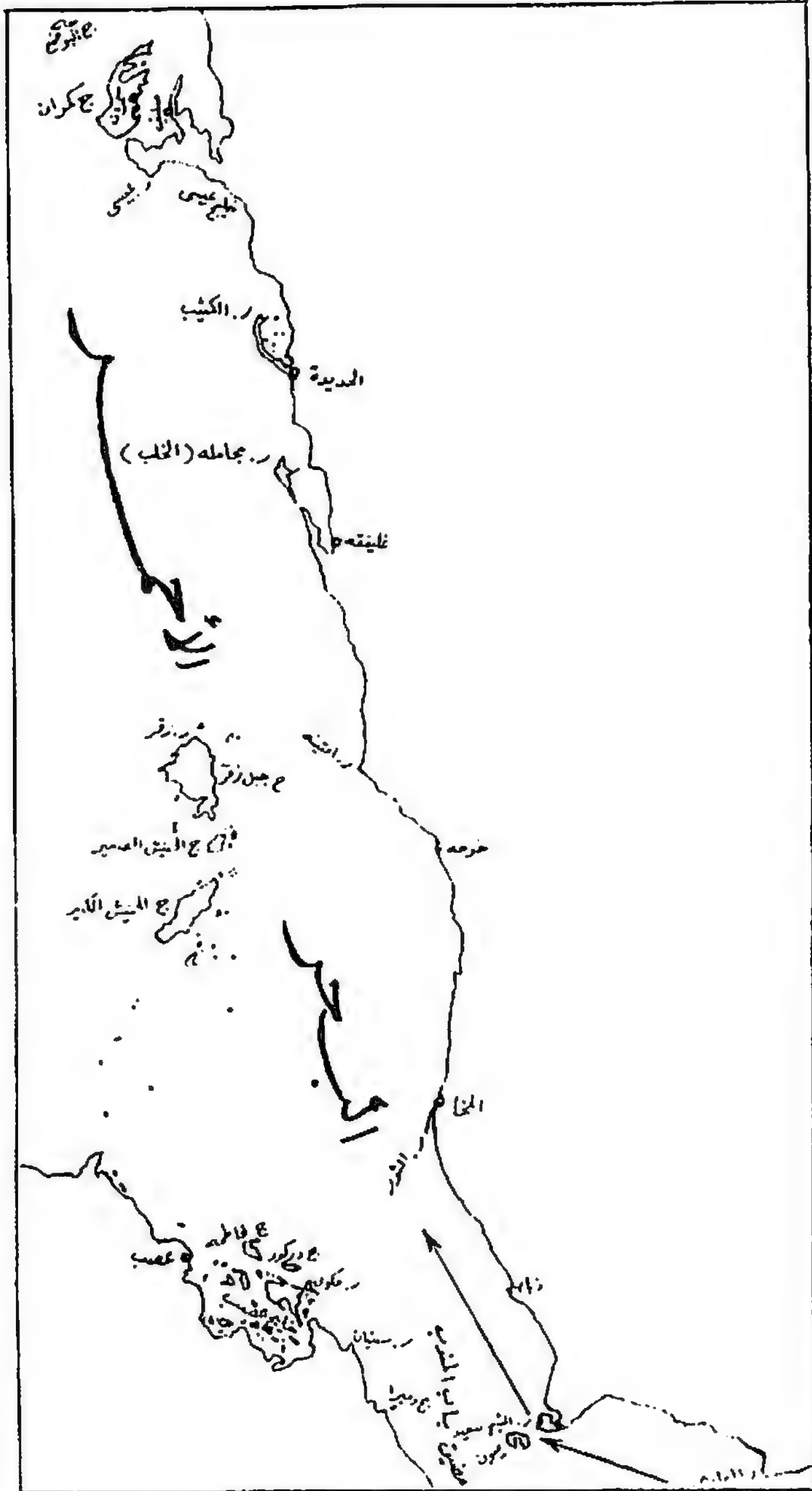
من (عدن إلى الحديدية)

- «إذا وفقك الله السفر من بندر (عدن) وجاوزت الكائن اجر في (الحمارين) إلى أن تعادل جبل (الاحسان) انزل بين (الجوزة) و(التير) إذا كان نهار وإذا كان الوقت ليل انزل في (التير) إلى أن يدور عنك جبل (الخرز الكبير) الذي على (عميره) في (الجاه) انزل في (الثريا) إذا كنت قريب البر وإذا كنت في البحر انزل في نجم (السماك) تنتخ بقدرة الله تعالى جبل جزيرة (ميون) على صدر المركب ادخل الباب على خير وسلامة ويكون تجعل مدخلك بين رأس جبل الفانوس وجزيرة (ميون) تجعل الجزيرة على يسارك ورأس جبل (الفانوس) على يمينك.

«واحذر أن تغفل عن المجاري المعلومة وكن عارفا للجبال والعلائم ، اعلم بأن كل جبل ومكان له مجرى معلوم ولا ينبغي من الإنسان يتهاون الأمور كما قال صاحب المثل : من تهاون بمجراته ما تهنى بمباته ، نعم يا أخي لحيث هذه الأماكن فيها ضيق والمجاري تتفرغ على خمسة نجوم من شمسان إلى نحو الباب في ليلة واحدة فينبغي لصاحب الدرك والتحفظ والاجتهاد في تلك الليلة مخصوص أيام الغمام لأجل معالم البر ما تنكشف زين . ولا تكلف على السفينة كثيرا مع كثرة الريح خوفا من مدراكة الأماكن الضيقة ، لأن هناك جزر (السوابع) وبحرهن غزير وجنوبيهن أوساخ غبية ، يعني شعوب والثاني هناك تصطب الأرياح ويصير المجرى اعراضه فكيف إذا كان المركب شاحن كثير وحمالة تول يتعب المركب وما حواه من أودام وغيره وكم قد جرب هذا الأمر والله خير حافظ وهو أرحم الراحمين».

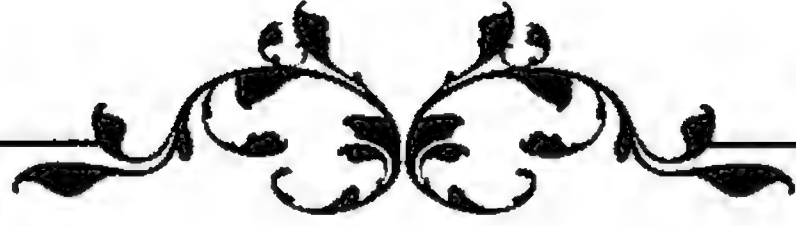
يقول ما معناه : إذا سافرت من بندر (عدن) [وهو هنا بندر عدن الجديد وليس بندر عدن القديم في خليج (صيرة)] وجاوزت الكائن أي منارة (الفنار) فاجر في اتجاه (مغيب الحمارين) إلى أن تقابل جبل (احسان) من ناحية الجنوب وانحرف حينئذ في مجراك إلى ما بين (مغيب الجوزاء) و(مغيب التير) واجر في هذا الاتجاه بالنهار ، أما بالليل فانزل إلى اتجاه (مغيب التير) واستمر في هذا المجرى إلى أن ترى جبل (الخرز الكبير) الذي فوق خور (العميرة) قد صار بناحية (الجاه) أي (القطب الشمالي) حينئذ انزل في اتجاه (مغيب الثريا) إذا كنت قريبا من البر وإذا كنت بعيدا عنه إلى ناحية عرض البحر حول مجراك في اتجاه (مغيب السماك) تنتخ بقدرة الله تعالى جبل جزيرة (ميون) على صدر المركب أي ينكشف لك امام مقدمة المركب فادخل (الباب) أي (باب المندوب) بخير وسلامة واجعل دخولك بين جبل (الفانوس) أي (المنهلي) وجزيرة (ميون) : الجزيرة إلى اليسار والجبل إلى اليمين.

ولا تغفل عن المجاري المعلومة وكن عارفا بالجبال في طريقك ومعالم السير واعلم أن لكل جبل ومكان مجرى معلوم فلا ينبغي التهاون والغفلة في ذلك فقد قيل : من تهاون بمجراته ما تهنى بمباته ، أي من غفل عن مجراه حرم من نومه (مثل معروف عند البحاري) فهذه الأماكن ضيقة أي أن مجاريها قصيرة فمن عدن إلى (باب المندوب) تتوزع المجاري على خمسة نجوم أي أخنان



خريطة (٣)

خارطة ملاحية كما تصورها البحارة العرب المتقدمون والمتأخرون



هي مغيب (الحمارين) بين مغيب (الجوزاء) و (التير) ومغيب (الثريا) و (مغيب السماك) في ليلة واحدة فينبغي على صاحب الدرك أي المسئول عن قيادة السفينة الحذر والاجتهاد في تلك الليلة خصوصا أيام الغمام لأن معالم البر ما ترى بوضوح فلا تكلف السفينة كثيرا في هذه المجاري في الريح الشديدة حتى لا تقع على البر والأماكن الخطرة فهناك (الجزر السبع) [جزر صخرية صغيرة] وبحرهن عميق وإلى الجنوب منهن أوساخ غبية أي خفية تحت الماء (الأوساخ: شعاب مرجانية) وهناك تصطب الرياح أي تتعارض فيصير مجراك مقاطعا لاتجاه الرياح فكيف إذا كانت بالمركب شحنة ثقيلة وركاب كثيرون فإن المركب وما احتواه من ركاب يصيرون معرضين للتلف.

- «وإذا وفقك الله السفر من (الباب) إلى (المخا) (بندر علي) معتاد الشمرة من (الشيخ سعيد) من ثلث الليل الأخير اشمر على السفينة وارتفع في (الناقة) إلى حل المجرى ثم انزل في (مغيب النعش) يجيك حل المجرى زين تصبح بقدرة الله (ذباب) أو على (نخل العبيد) هكذا مع الريح المتوسط . فإذا كان مرادك (المخا) إذا عادت رأس (الزيادي) [رأس (الثور) عند المتقدمين] اتبع البر ، واقبض باع ٥ وهو ينقص إلى ٤ باع وإلى ٣ فهو هذا خور (السومال) ويقال له خور (البري) وإذا كان مرادك بحر الطحول اقبض بحر ٨ إلى باع ٧ من بحر إلى أن تدور عنك منارة المسجد الكبير ونصف البلد في (مطلع الأصل) والمعلوم إذا ظهرت (منارة الشاذلي) من بري الطيار ودارت المنارة تحت (الجوزاء) اقبض أي اقبل على البندد ما عندك شيء من الأوساخ الطحول كلها دارت عنك في العالي على يمينك اقرب من البندر إلى باع ٣ واطرح على خير وسلامة أصون إلى المركب».

يقول : إذا أردت السفر من (باب المندب) إلى (المخا) (بندر علي) فالشمرة أي الاقلاع من (مرسى الشيخ سعيد) على الساحل اليمني من الباب يكون في الثلث الأخير من الليل هذا المعتاد عند البحارة.

فإذا شمريت ارتفع في مجراك في اتجاه (مغيب الفرقد) إلى المكان الذي يبدأ منه المجرى إلى (المخا) وخذ من هناك اتجاه (مغيب النعش) تصبح بقدرة الله في (ذباب) أو أمام (نخل العبيد) على الساحل اليمني بالرياح المعتدلة فإذا

كنت تقصد (المخا) وصرت مقابلا لرأس (الزيادي) فاتبع البر أي سايرة واجر على عمق ٤ إلى ٣ أبواع ويسمى هذا المضحل خور (الصومال) ويسمى أيضا خور (بري) وإذا أردت أن تعبر من جهة البحر من هذه الطحال أي المياه الضحلة فاجر على عمق ثمانية إلى سبعة أبواع إلى أن تدور عنك منارة المسجد الكبير في المدينة ونصف المدينة إلى جهة المشرق الأصلي. والمعروف أنه إذا ظهرت لك (منارة الشاذلي) وصارت منارة المسجد الكبير بناحية (مطلع الجوزاء) عنك أن تقبل على البندر أي المرسى فما يعترض مجراك شيء من الأوساخ أي الشعاب المرجانية والمياه الضحلة تصير كلها إلى يمينك من ناحية عالية المركب فاقرب من البندر إلى عمق ثلاثة أبواع وهناك اطرح المرساة على خير وسلامة.

- «من بندر (المخا) إلى بندر (الحديدة) معتاد الشمرة أول صلاة المغرب اشمر على السفينة وارتفع في (مغيب الناقة) إلى حل المجرى ارجع في (النخش) إلى أن يتأخر عنك جبل جزيرة (الزقر) ويكون على تفر السفينة في القطب ارجع في (الجاه) وإذا قربت من رأس (المجاملة) قبل توصل الرأس لا يكون تغفل عن البلد فأول رمية يجيك باع ١٠ زائد ناقص ارتفع في (مغيب الناقة) و(العيوق) إلى أن تجي باع ١٢ لا تقاطع البلد انزل شيئا فشيئا إلى أن تصل (مطلع النخش) ثم (الناقة) إلى أن تصل باع ٥ إن كان الوقت ليل اطرح وإذا كان الوقت نهار تبارك لك المراكب والخشب والقلعة (الصدقية) والبيوت من تخلف رأس (المجاملة) سير على البندر واطرح في بحر باع ٣ زايد ناقص على حسب كبر المركب وصغره. وإذا خلفت رأس (المجاملة) لا يكون تطمع في البر واقل شيئا فشيئا ومن بعد لو تقبل على الخشب ما عندك شيء هذا يا أخي إذا كان مسافرا من (المخا) إلى بندر (الحديدة) خاص على هذا القول تعمل وبالله التوفيق».

تفر المركب : مؤخرته.

القطب : يطلق عند البحارة عادة على القطب الجنوبي و(الجاه): على القطب الشمالي.

البلد : أداة سير عمق البحر تقدم وصفها.

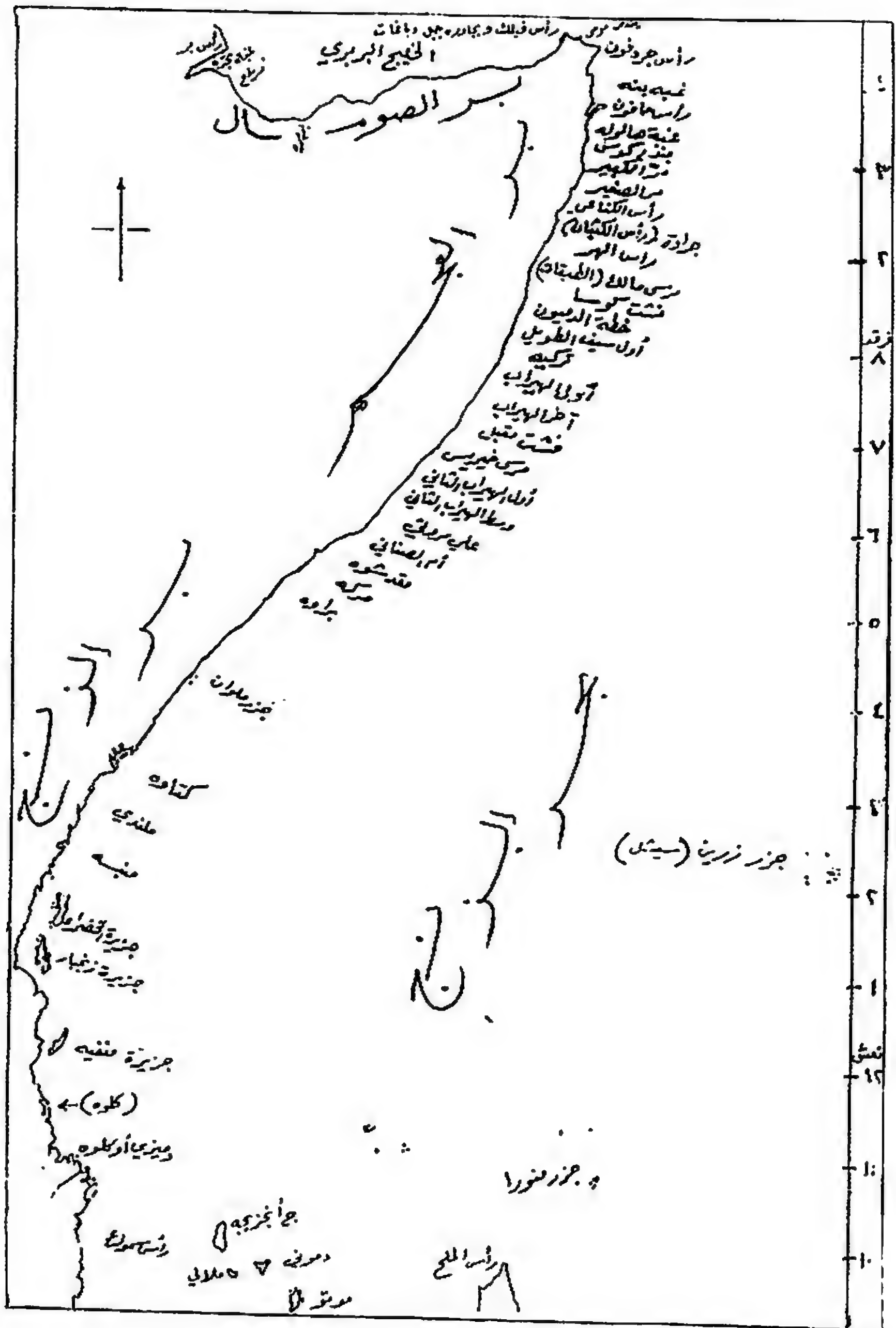
اطرح : يعني ا طرح المرساة.

الخشب : السفن عامة وتطلق أحيانا على السفن الصغيرة و(المركب) يطلق على السفينة الكبيرة.

مجاري بر السواحل

«من رأس (خافون) إلى رأس (معبر) في (مغيب السهيل) تنتخ إن شاء الله تعالى أول (الخزائن): رأس (معبر) وهذا مجراك إلى رأس (الخيل) وإذا عادلت رأس (الخيل) في نهار إرتفع في (مغيب السنبار) بقدر نصف وضح ومن بعد يشرق البر وكن على حذر من رأس (عوض) وبعض الناس يسمونه رأس (البالوس). ومن بعد انزل في (مغيب السهيل) وإما إذا كنت في النهار قابضا (مغيب السهيل) فإنه يلاقي بسبب لأنه رأس مخالط في البحر رمل وهو في نصف (السيف الطويل) إذا كان الوقت ليل يغدر بك ويعارض الخشب في الطرق وإذا عدت رأس (عوض) ارجع المجرى السابق في النهار (الحمارين) وفي الليل (السهيل) وأكثر المجرى (الحمارين) إلى آخر (السيف) ومن بعد ترجع المجرى ... خاصة وإذا عادلت جبل (الهيراب) وهو جبل (جبشه) ظهرت لك قطائع فشت (مقبل) ومن بعد لك قطائع (المروتي) فإذا اعتدلت (المروتي) وعديتها رجعت المجرى مغيب العقرب إلى حدود بندر (براوه) ومن هناك يطلع البر وترجع المجرى في (مغيب الحمارين) إلى جزيرة (البايون) وإلى (لاموه).

«وإذا وفقك الله السفر من بندر (لاموه) إلى بندر (زنجبار) إذا خرجت اقبض (مغيب السنبار) ارتفاعا عن الفئوق ارجع في (مغيب السهيل) وكن على حذر من قطائع (مقوميني) والمجرى من هناك في مغيب (السهيل) و(الحمارين) حتى تصل جزيرة (مزيو) وهي جزيرة كثيرة الأشجار زامه خضراء وأشجارها من بعيد تبان مثل دقالات المراكب وإذا خلفتها اقبض مغيب السنبار و(القطب) وأكثر مجراك (القطب) حتى تظهر لك جزيرة (أم الدجاج) على صدر المركب ومن بعد ذلك تأتلك فكة قليلة ومن بعد الفكة تأتلك فكة جزيرة (تمباتوه). ساير البر على يسارك حتى ينقطع البر وتأتلك فكة خور (مغوي) اتركها على يسارك يظهر لك



رأس بحرا عبر له و اتركه على يسارك قص البر إلى أن تصل (تمباتوه) على رأسها من الغرب تأتيك جزائر صغار ثلاث على يمينك ساير البر وأنت خوريه بين البر والجزر وقص بطن الجزيرة من الجنوب من باع ١٢ إلى باع ١٠ إلى باع ٨ تبان لك البلد (زنجبار) إلى أن تصل عدال (المتوني) يسترق البحر هناك.

وتنهد من هناك من الجزيرة البرية تلاقي (الخور) باع ٥ والعادة هناك مركبة بويه اترك البويه على يمينك وقص (الخور) فإذا عادلت البويه يغزر البحر باع ٥ إلى باع ٦ وقبل توصل البويه بيان لك الغزر من الرق آخذ على نظر عينك وإذا عادلت البويه ارتفع إلى بحر قليل ، فإذا عادلت رأس (الخور) وطفت الرأس اطرح عند الخشب والمراكب على خير وسلامة وبالله التوفيق».

هذا الجزء من وصف مجاري بر السواحل لم يذكر في النسخة الأولى من المخطوطة وإنما ذكر في النسخة التي فرغ من نسخها في سنة ١٣٦٤ هـ وهي النسخة الثانية ، فأثبتناه هنا.

«نصف وضح» : نصف نهار.

«يعارض الخشب» : يعترض طريق السفن .

«فشت» : قطعة من رمل وحجارة هشة تكون في مستوى سطح البحر ويطغي عليها الموج.

«قطائع» : قطع.

«فكة» : فتحة.

«تنهد» : تنهض.

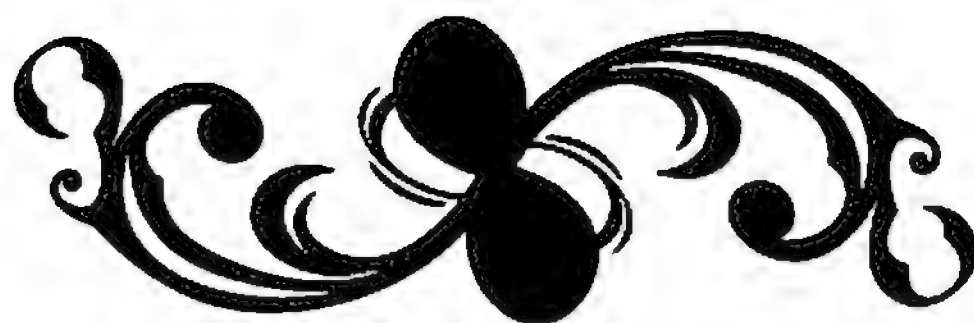
«بوية» : سراج يوضع على سفينة أو غيرها ترشد السفن إلى المكان الأمين في (الخور) والبندر.

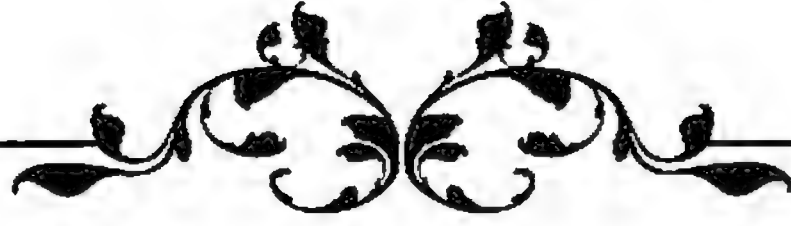
«بحري وبحر» : إلى ناحية عرض البحر .

«الفنوق» : صخور.

(٥)

القياس





بعد معرفة ميل الشمس في البروج أي ميلها عن خط الاستواء كان لابد للبحار من معرفة بعد الشمس عن المركب أي ميلها عن النقطة المسامطة له حتى يستطيع أن يستخرج من الميلين مقدار عرض موقعه شمالا كان أم جنوبا عن خط الاستواء ، وبالتالي معرفة موقعه من المكان المقصود ومقدار المسافة بينهما فاستعمل من أجل ذلك أنواعا مختلفة من أدوات قياس الارتفاع اشتهر منها عند البحارة المتأخرين نوع عرف بـ (الكمال) ويسمى السدسية SEXTANT لأن قوسه يشكل سدس الدائرة ، أهم أجزاء الكمال هي :

القوس :

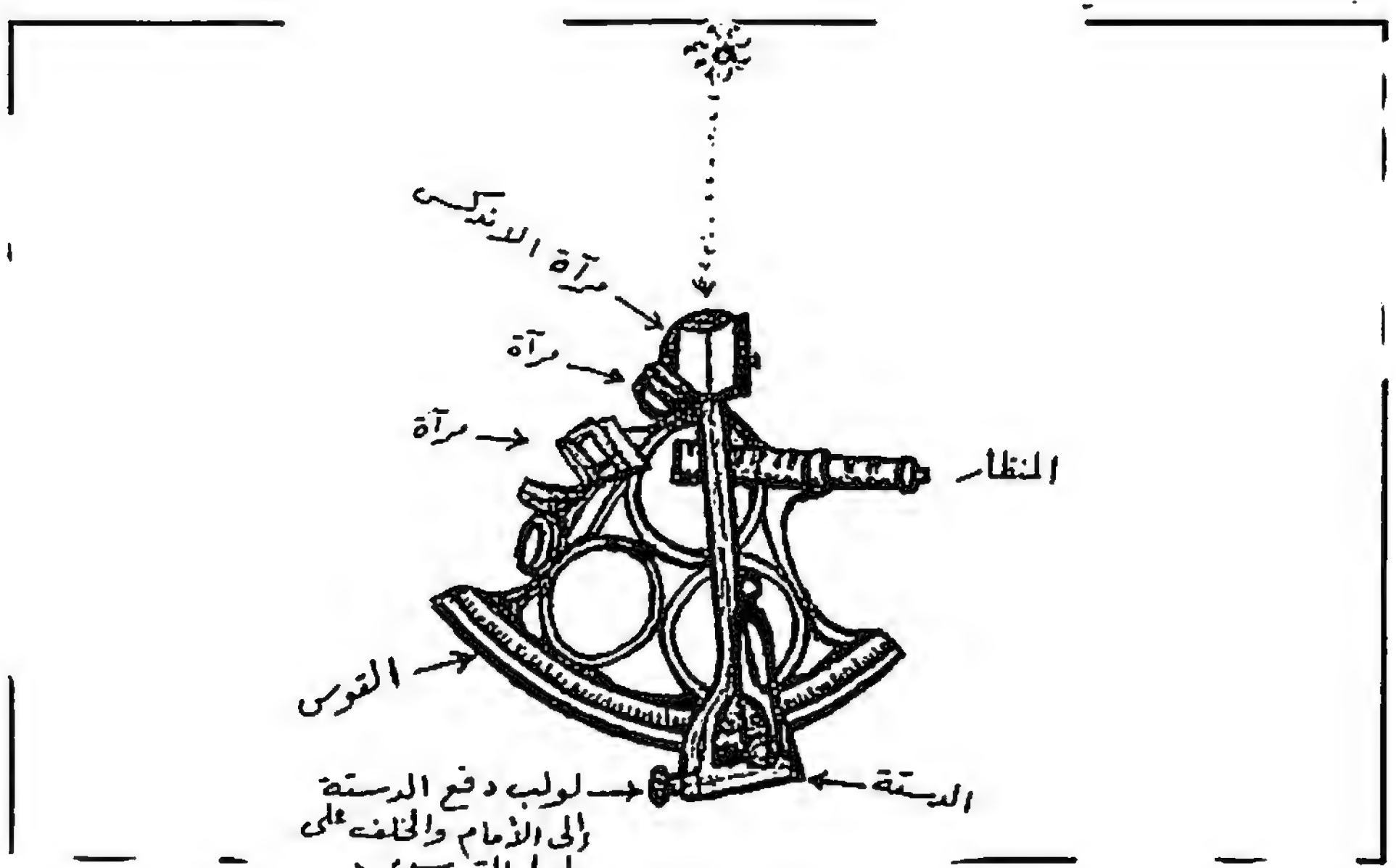
هو القاعدة التي تركز عليها أضلاع الكمال وهو مقسم إلى تسعين درجة وتتحرك عليه ذراع (الدسته) عند قياس ارتفاع الشمس أو النجم أو غيره .

مرآة (الاندكس) :

مرآة معتمدة مثبتة بطرف ذراع الدسته العلوي ، برأس الكمال ، ووظيفتها عكس قرص الشمس على مرآة أخرى على ضلع الكمال الأمامي ، مركبة بينها وبين مرآة أخرى أسفل منها مقابلة لمنظار (انظر الشكل رقم ٤ ، صفحة رقم ٦٩) . وتتحرك مرآة الاندكس بواسطة ذراع الدسته .

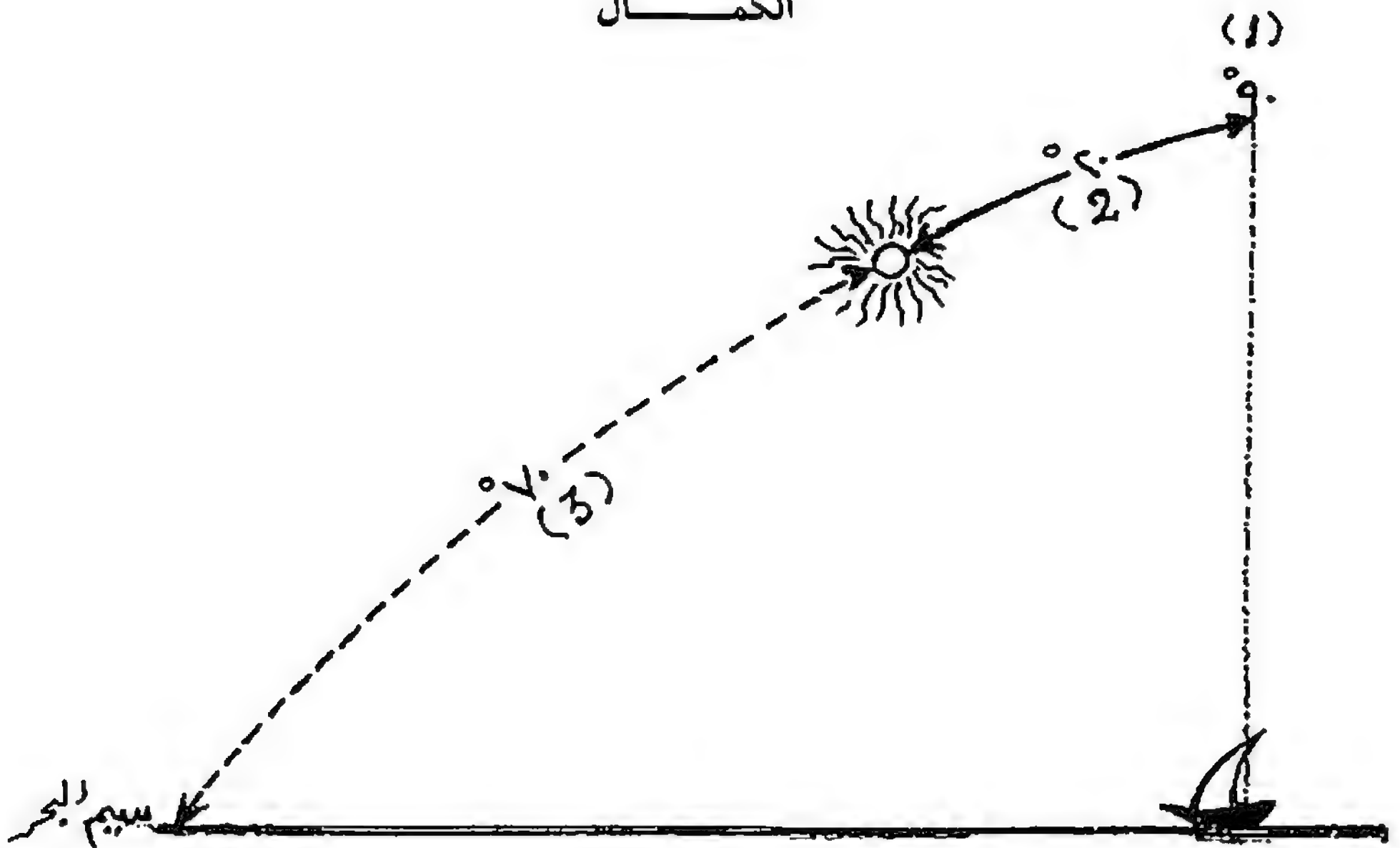
الدسته :

هي ذراع متحركة وظيفتها تحريك مرآة (الاندكس) إلى الوضع الذي يعكس فيه قرص الشمس على المرآة السفلى فيرى القائس قرص الشمس في المرآة التي أمام عينيه ، ويستمر في تحريك الذراع حتى يرى قرص الشمس في المرآة على سيم البحر ، أي خط الأفق البحري ، حينئذ يتوقف عن تحريك الدسته والرقم الذي يتوقف عنده سهم الدسته من أرقام القوس ، هو مقدار ارتفاع الشمس من الدرج والدقائق ، وي طرح الرقم الذي توقف عنده سهم الدسته من ٩٠ الارتفاع ، والباقي هو مقدار بعد الشمس عن القائس أي عن النقطة المسامطة من السماء فمن المعلوم أنه من خط الأفق إلى النقطة المسامطة للرأس ، في أي مكان تسعون درجة أي ربع دائرة ويعرف مقدار بعد الشمس عن



شكل رقم (٤)

الكمال



شكل رقم (٥)

صفة قياس ميل الشمس

المركب عند البحارة بـ (عرض الكمال) و (صافي الكمال) إذا كانت الشمس فوق رأس القائن تماماً، فإن سهم الدسته يقف عند آخر أرقام قوس الكمال أي عند ٩٠ درجة.

١. غاية الارتفاع ٩٠ درجة مسامتة للمركب.

٢. المسافة بين قرص الشمس وغاية الارتفاع تسمى (صافي الكمال)، وهو ما يتبقى من غاية الارتفاع بعد طرح مقدار ارتفاع الشمس منها، وهو في هذا الشكل - أعني صافي الكمال - عشرون درجة (٩٠ - ٧٠ = ٢٠) فإذا كان ميل الشمس في البروج، أي ميلها عن خط الاستواء جنوبي الخط مثلاً، فتطرح من (صافي الكمال)، والباقي هو عشر درجات هو مقدار عرض المركب شمالي خط الاستواء.

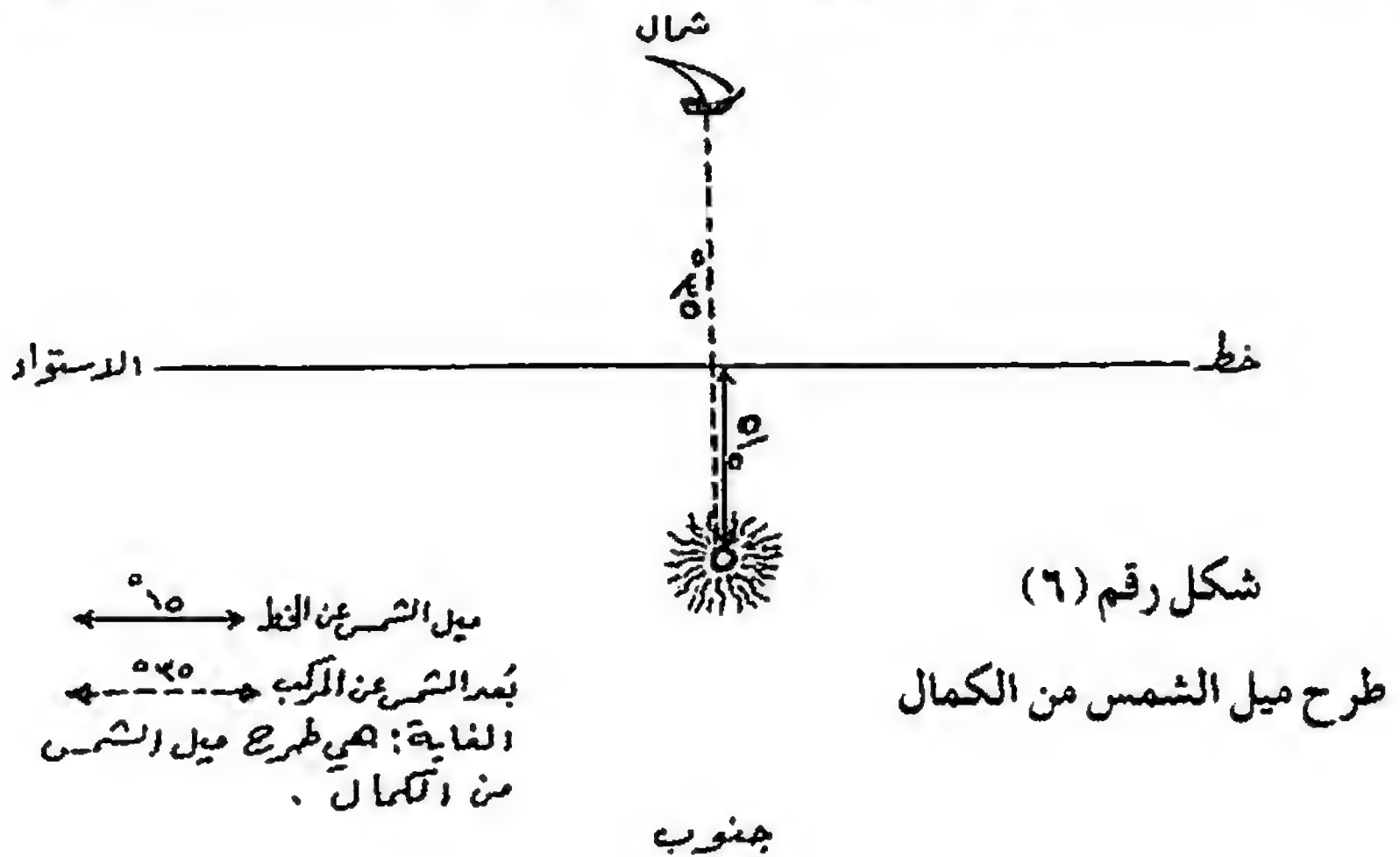
٣. مقدار ارتفاع الشمس عن خط الأفق في الشكل ٧٠ درجة، ويسمى عند البحارة (الكمال) ويستخرج من الكمال على النحو الآتي : ينزل قرص الشمس إلى سيم البحر أي خط أفق البحر في مرآة الكمال، وذلك بتحريك دسته الكمال على القوس، وعندما يلامس طرف قرص الشمس سيم البحر، يتوقف تحريك الدسته والرقم الذي يتوقف عنده سهم الدسته على القوس هو رقم درجة هبوط قرص الشمس في الكمال إلى سيم البحر وهو أيضاً درجة ارتفاعها.

بعد هذا الوصف الموجز للكمال، ووظيفته، وطريقة استعماله، يمكننا أن نفهم ما يسمى عند البحارة المتأخرين بـ (الغايات) وطرق استخراجها.

فالغاية يقصد بها عندهم عرض موقع المركب التي تستخرج من حساب قياس بعد الشمس عن المركب بآلة الكمال، ومقدار ميل الشمس عن خط الاستواء، وتختلف الغاية باختلاف موقع المركب من كل من الشمس وخط الاستواء، ويمكن حصر أوجه هذا الاختلاف في الأمثلة التالية:

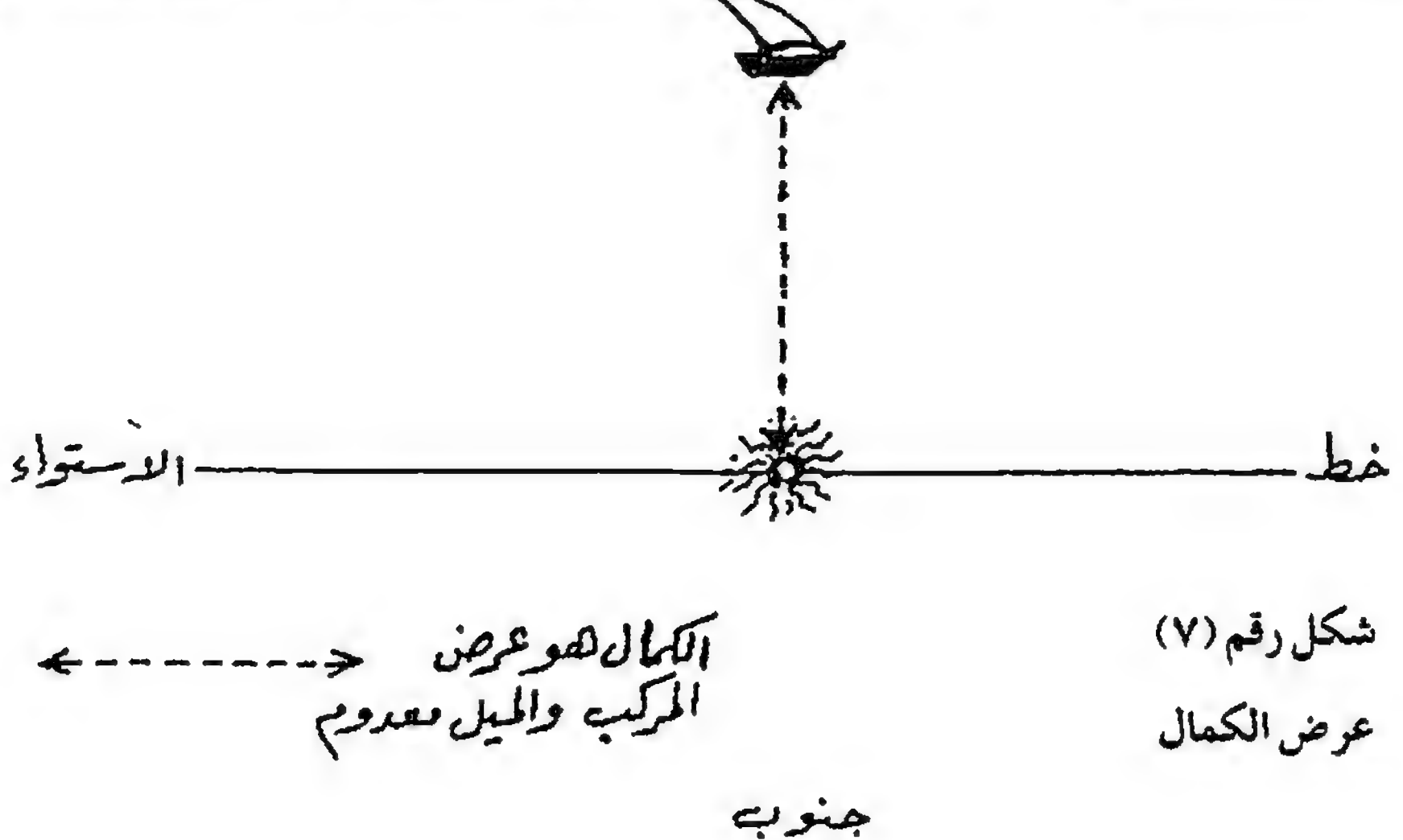
١. إذا كنت شمالي خط الاستواء، وأردت معرفة عرض مركبك في أيام شهر نوفمبر مثلاً، وكان ميل الشمس في ذلك اليوم ١٥ درجة جنوبي الخط،

وعندما قست ميل الشمس عن غاية الارتفاع، وجدته ٣٥ درجة من مقدار بعد الشمس عن غاية الارتفاع وهي النقطة المسامطة للمركب فالدرجات المتبقية من قياس الكمال، وهي ٢٠ درجة هي عرض مركبك شمالي الخط. ٢. إذا كنت شمالي أو جنوبي، خط الاستواء، وكانت الشمس على الخط تماما،

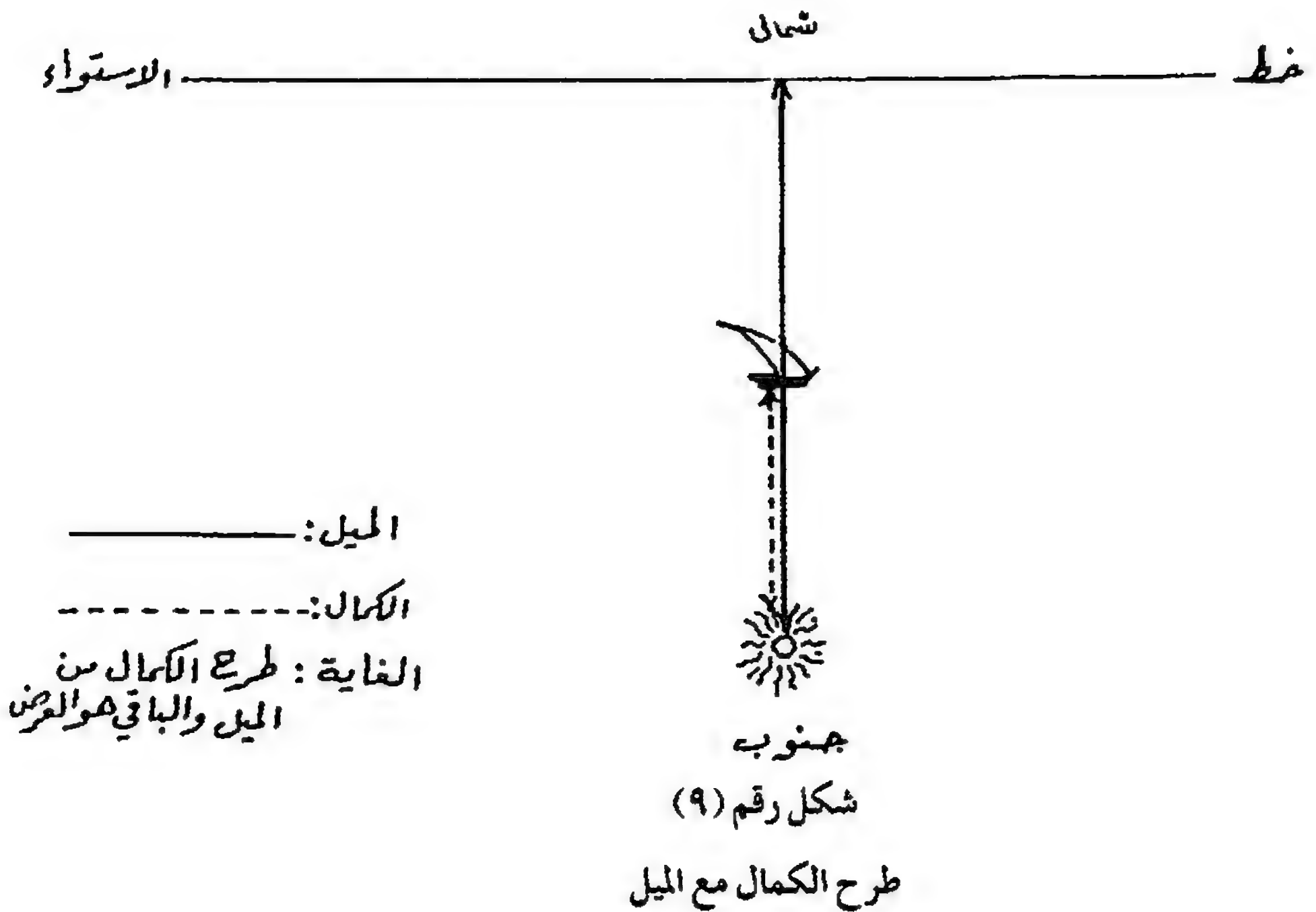
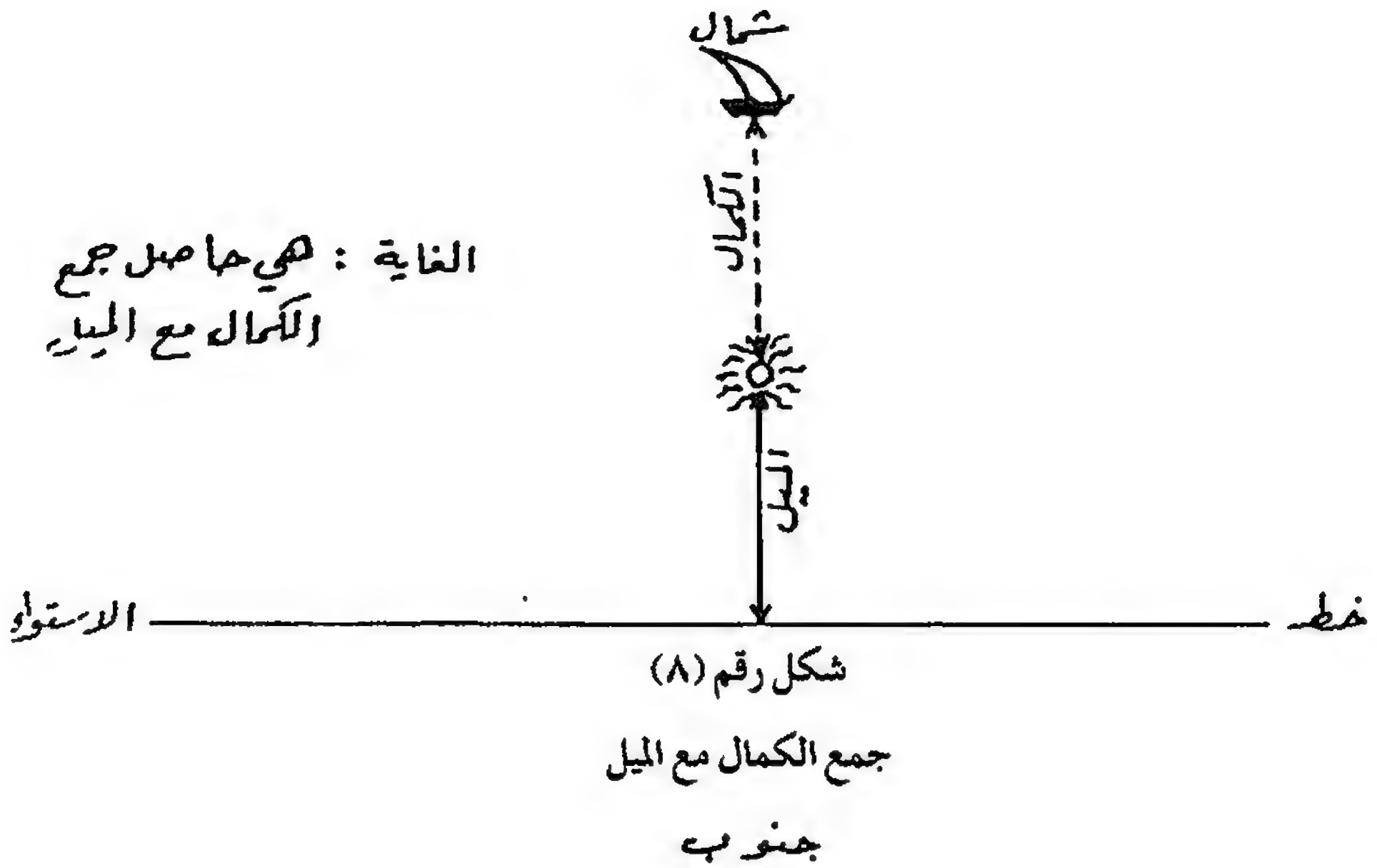


فالغاية هي مقدار بعد الشمس عن غاية الارتفاع، أي أن عرض المركب هو مقدار بعد الشمس عن سمت المركب، ولا يكون للشمس في هذه الحال ميل عن خط الاستواء.

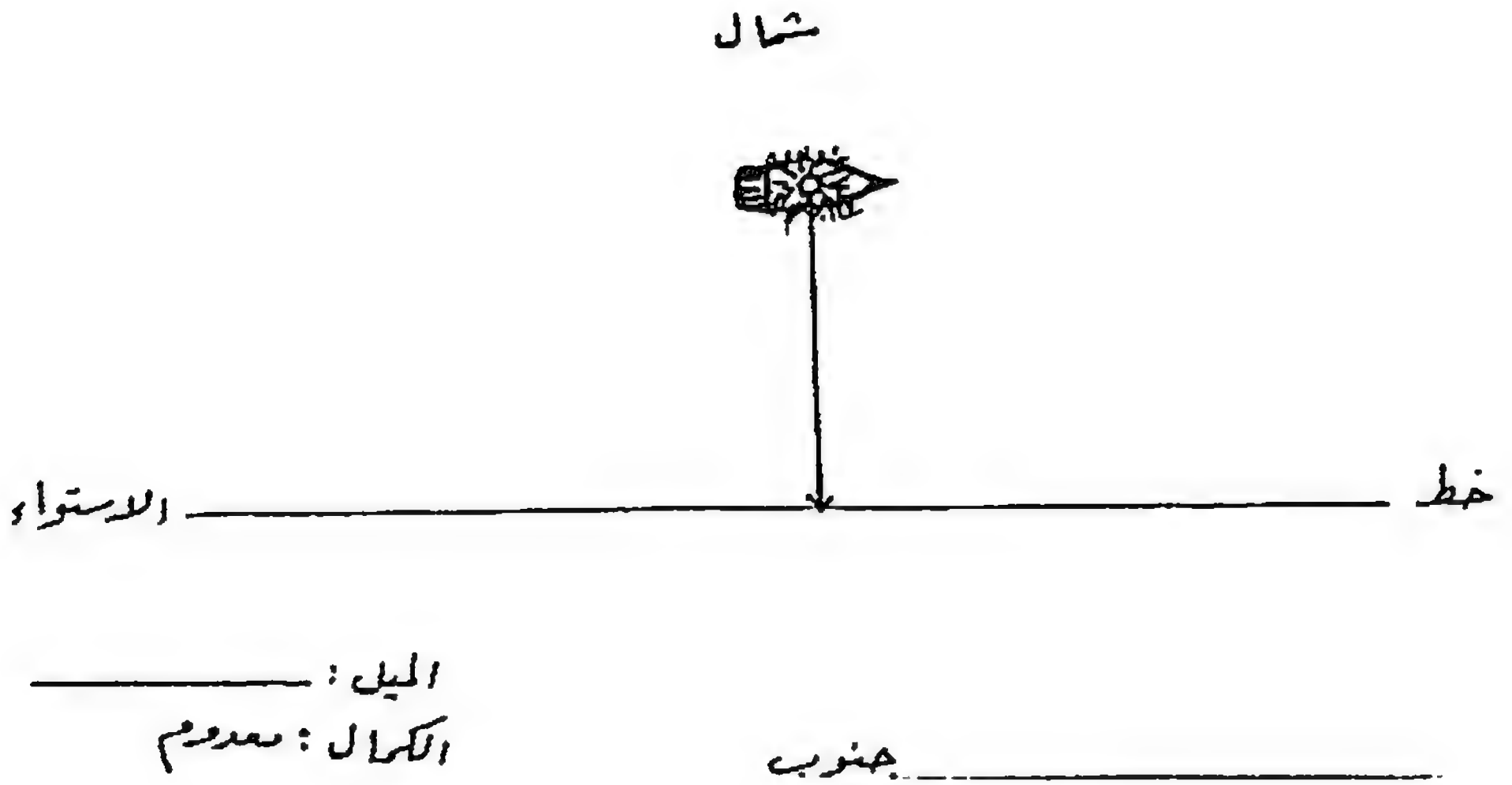
٣. إذا كنت شمالي خط الاستواء وكانت الشمس بينك وبين الخط فالغاية هي



إضافة مقدار ميل الشمس عن الخط إلى ميل الكمال ، أي مقدار بعد الشمس
عن سمت المركب وحاصل الجمع هو عرض المركب .



٤. إذا كنت بين الشمس وبين خط الاستواء، فاطرح الكمال من ميل الشمس وما تبقى من درج ميل الشمس هو عرض المركب.



شكل رقم (١٠)

ميل الشمس

٥. إذا كنت شمالي أو جنوبي خط الاستواء، وكانت الشمس فوق رأسك تماماً، فميل الشمس في ذلك اليوم هو عرض المركب ... لأن الكمال معدوم بسبب وقوف الشمس فوق المركب.

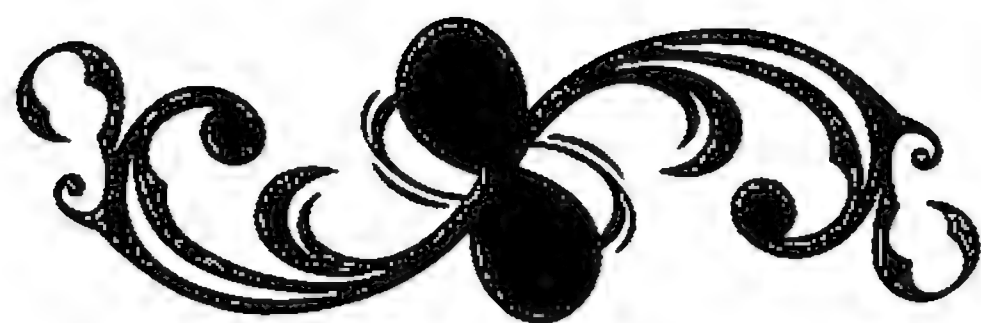
٦. وإذا كان المركب على خط الاستواء تماماً والشمس شمالي أو جنوبي الخط فيكون الكمال والميل متساويين ولا عرض للمركب.

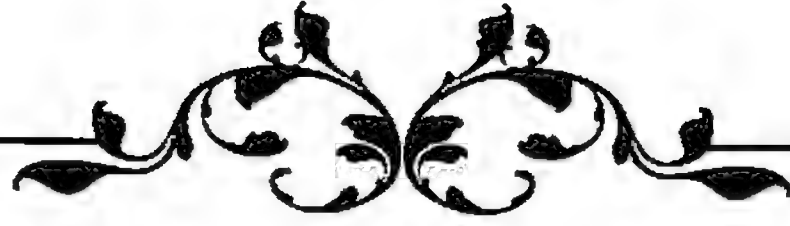
٧. وإذا كان المركب والشمس على خط الاستواء فالقياس والميل معدومان ولا عرض للمركب.



(٦)

بيت الإبرة (الديرة) وقواعد الحساب البحري



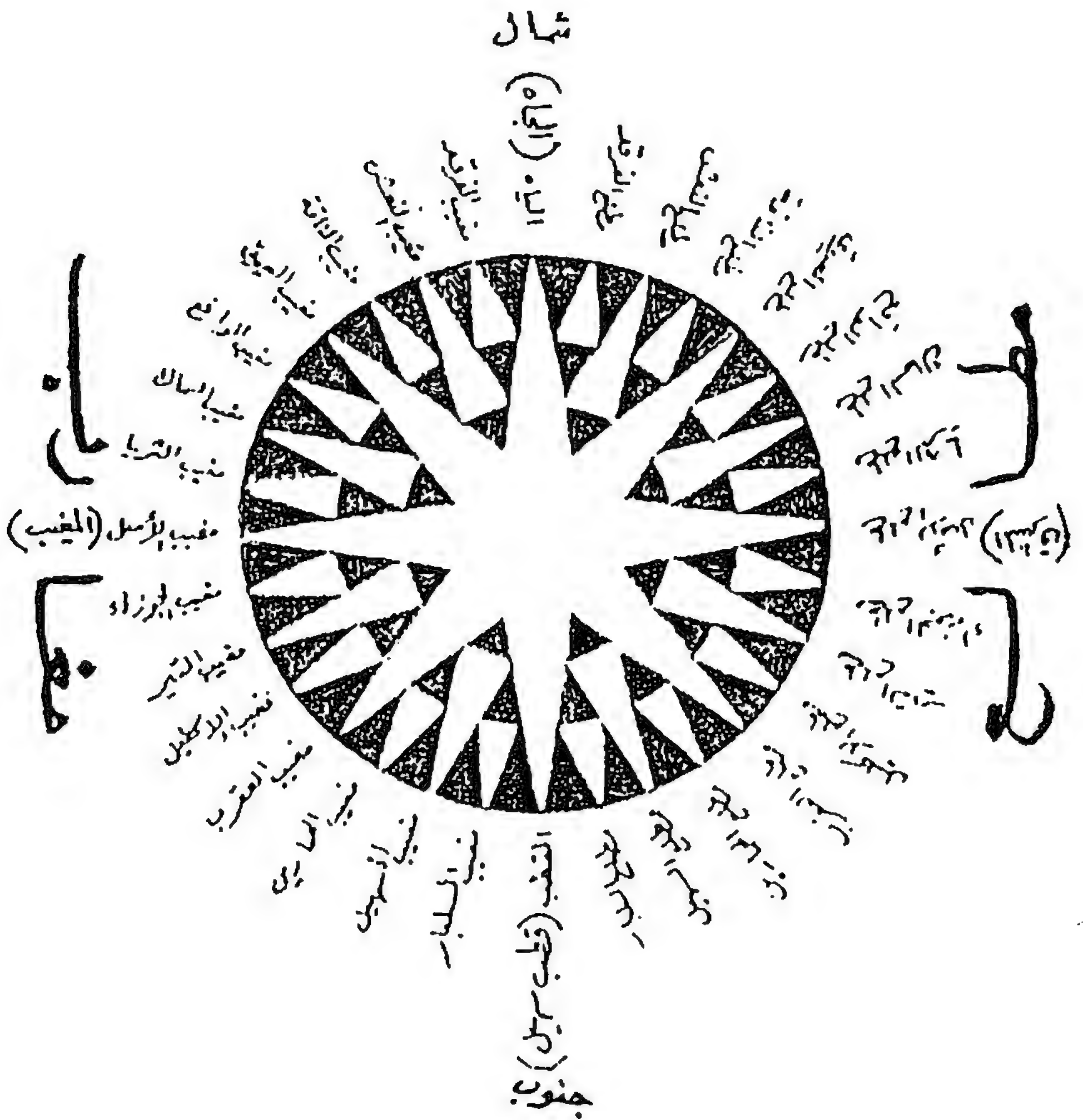


الدائرة عند البحارة المتأخرين هي الحقة وبيت الإبرة أو السمكة عند المتقدمين ودائرتها تمثل الدائرة الأفقية قسمها البحارة لمعرفة الجهات من حولهم في البحر إلى اثنين وثلاثين جزءاً سموا كل واحد منها خناً اثنان منهما للقطين وبهما تنقسم الدائرة إلى قسمين : شرقي وغربي واثنان آخران للمشرق والمغرب يقسمان الدائرة إلى قسمين أيضاً : جنوبي وشمال فتصير الدائرة أربعة أرباع. ربع منها لأخنان الشمالية الشرقية والثاني للجنوبية الشرقية والثالث للشمالية الغربية والربع الرابع للأخنان الجنوبية ، وفي كل ربع عدا الأخنان الأربعة المذكورة سبعة أخنان وتسمى أخنان النصف الشرقي مطلع الأخنان وعددها خمسة عشر خناً ، وأخنان النصف الغربي من الدائرة تسمى مغارب الأخنان وعددها أيضاً خمسة عشر خناً عدا خني القطبين : (قطب الجاه) وهو القطب الشمالي و(قطب السهيل) وهو القطب الجنوبي فصار لكل خن أو جزء من الدائرة إحدى عشرة درجة وخمس عشرة دقيقة (٣٦٠).

وأضيفت الأخنان أو النجوم كما تسمى عند البحارة المتأخرين إلى أسماء النجوم المشهورة عندهم، وهي من الشمال إلى الجنوب (الجاه)، (الفرقد)، (النَّعش)، (الناقة)، (العُيوق)، (الواقع)، (السَّماك)، (الثُّريا)، (الطائر)، وهو خن المشرق مطلعاً، وخن المغرب مغيباً ثم (الجوزاء)، (التير)، (الأكليل)، (العقرب)، (الحماران)، (السهيل)، (السلبار) وتسميه بحارة عمان (السنبار) - كما نلاحظ في المخطوطة - ثم (قطب السهيل) وهو خن القطب الجنوبي وباستثناء خني القطبين : (الجاه) و(قطب السهيل) فإن لكل واحد من الأخنان المتبقية ، أو النجوم مطلعاً ومغيباً وباستثناء (نجم العيوق) فإن بقية النجوم التي نسبت إليها الأخنان لا تقابل مواقع الأخنان في دائرة (بيت الإبرة) لذلك يحذر ابن ماجد البحار من أن يعتمد في مجراه على رؤية نجوم الأخنان في السماء حيث قال في «الحاوية» :

وهذه الأنجم والأخنان عند العرب تقرب ياربان
إياك أن تجري عليها بالنظر في موضع فيه مضيق وخطر

لأنها ينتفع بأسمائها ولا ينتفع برويتها بالسماء أي ينتفع برؤية أسمائها في دائرة بيت الإبرة.

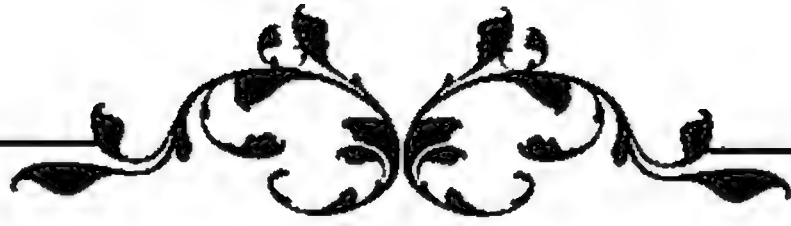


شكل رقم ١١

بيت الإبرة (الديرة)

وللأخنان كسور ذكر منها عند المتقدمين ثلاثة:

١. نصف خن (الدبران) وهو بين خني (الثريا) و(الطائر).
٢. نصف خن (المرزم) وهو بين (الطائر) و(الجوزاء).
٣. نصف خن (ناجد البراق) بين (الجوزاء) و(الثير).



أما المتأخرون فعندهم الأخنان أو النجوم وكسورها موزعة على درجات الدائرة وسموها قواعد المجرى أو نواكته فربع خن (الفرقد) مثلا درجتان وثمان وأربعون دقيقة وخمس وأربعون ثانية ونصفه خمس درجات وسبع وثلاثون دقيقة وثلاثون ثانية، وثلاثة أرباع خنه ثمان درجات وست وعشرون دقيقة وخمس عشرة ثانية والخن كاملا أي خن (الفرقد) إحدى عشرة درجة وخمس عشرة دقيقة (انظر جدول ١٣) صفحة ٧٩، كما استعملوا الحد الفاصل بين الخنين أو النجمين فقالوا: بين خن (الجاه) وخن (الفرقد) مثلا واستعملوا مقدمة الخن وسموها (الجوش) ومؤخرته وسموها (الدامن).

وخن (الجاه) و(القطب الجنوبي) هما خنا العرض الخالص كما ان خني (المطلع) و(المغيب) هما خنا الطول الخالص، أما الأخنان الثمانية والعشرون الباقية فيتداخل فيها الطول بالعرض، وتختلف نسبة كل منهما في الخن بمقدار بُعد الخن عن القطبين أو المطلع والمغيب، فالأخان التي طولها أكبر من عرضها هي التي بين (الأكليل) و(الواقع) مطلعا ومغيبا والتي عرضها أكبر من طولها هي التي بين (الناقة) و(الجاه) مطلعا ومغيبا في نصف الدائرة الشمالي وبين (الحمارين) و(قطب سهيل) مطلعا ومغيبا في نصف الدائرة الجنوبي ويتساوى الطول والعرض في خني (العيوق) و(العقرب) مطلعا ومغيبا. (انظر شكل ٢).

فدرجة العرض تقطعها في كل من (الجاه) و(القطب الجنوبي) بدرجة عرض صافية تقريبا أما في خني كل من (الفرقد) و(السلبار) فتقطعها على حساب المتقدمين بدرجة عرضا وخمس عشرة دقيقة طولا وفي خني (النخش) و(السهيل) تقطعها بمشي درجة عرضا وثلاثين دقيقة طولا. وفي (الناقة) و(الحمارين) بدرجة عرضا وخمسة وأربعين دقيقة طولا. وفي (العيوق) و(العقرب) بدرجة عرضا ودرجة طولا.

أما من خن (الواقع) إلى (الثريا) في نصف الدائرة الشمالي ومن (الأكليل) إلى (الجوزاء) في النصف الجنوبي من الدائرة فتكون نسبة كل من الطول والعرض فيها عكس نسبتها من (الفرقد) إلى (الناقة) فتصير درجة العرض مثلا بمشي درجة عرضا ودرجتين طولا وفي (الثريا) و(الجوزاء) بدرجة عرضا وأربع درجات طولا. هذا على حساب المتأخرين أما القدماء فعندهم درجة العرض في (الواقع)

١ - قواعد أو نواكت المجاري

قواعد المجري (نواكت)	مواقعها من الدائرة		
	ثانية	دقيقة	درجة
ربع خن	٤٥	٤٨	٤٧
نصف خن	٣٠	٣٧	٥٠
خن إلا ربعا	١٥	٢٦	٥٣
واقع، إكليل	٠٠	١٥	٥٦
ربع خن	٤٥	٠٣	٥٩
نصف خن	٣٠	٥٢	٦١
خن إلا ربعا	١٥	٤١	٦٤
سمالك، تير	٠٠	٣٠	٦٧
ربع خن	٤٥	١٨	٧٠
نصف خن	٣٠	٠٧	٧٣
خن إلا ربعا	١٥	٥٦	٧٥
ثريا، جوزاء	٠٠	٤٥	٧٨
ربع خن	٤٥	٣٣	٨١
نصف خن	٣٠	٢٢	٨٤
خن إلا ربعا	١٥	١١	٨٧
مغيب، مطلع	٠٠	٠٠	٩٠

قواعد المجري (نواكت)	مواقعها من الدائرة		
	ثانية	دقيقة	درجة
ربع خن الفرقد	٤٥	٤٨	٢
نصف خن	٣٠	٣٧	٥
خن إلا ربعا	١٥	٢٦	٨
فرقد، سلبار	٠٠	١٥	١١
ربع خن	٤٥	٠٣	١٤
نصف خن	٣٠	٥٢	١٦
خن إلا ربعا	١٥	٤١	١٩
نعش، سهيل	٠٠	٣٠	٢٢
ربع خن	٤٥	١٨	٢٥
نصف خن	٣٠	٠٧	٢٨
خن إلا ربعا	١٥	٥٦	٣٠
ناقة، حمارين	٠٠	٤٥	٣٣
ربع خن	٤٥	٣٣	٣٦
نصف خن	٣٠	٢٢	٣٩
خن إلا ربعا	١٥	١١	٤٣
عيوب، عقرب	٠٠	٠٠	٤٥

و(الأكليل) بمشي درجة عرضا ودرجة وثلاثين دقيقة طولاً ، وفي (السماك) و(التير) بدرجة عرضا ودرجتين وسبع دقائق طولاً ، وفي (الثريا) و(الجوزاء) بدرجة عرضا ودرجتين طولاً (انظر الجداول ١٢/ب و ١٢/ج) صفحة ٢٣

٢- قواعد الحساب البحري

لبحارة العصر الحديث قواعد رياضية جاءهم أغلبها عن طريق دفاتر الارشادات البحرية الغربية كانوا يستخرجون بها مساج السفينة إي مقدار مشيها من الدقائق ومقدار ما قطعت في المساج طولاً وعرضاً ودرجة زاوية المجرى أي ناكته من الدائرة (بيت الإبرة) (البوصلة) ويعرفون أوقات المواسم والتواريخ.

هذه القواعد يمكن حصرها في ثلاث فئات كالتالي:

١. استخراج المساج والطول والعرض.
٢. معرفة ناكته المجرى.
٣. معرفة الأوقات وحلول الشمس والقمر في البروج والمنازل، وتاريخ اليوم من سنة النيروز وغيرها.

ولا نجد من هذه القواعد في دفاتر البحارة المتقدمين غير ما يعرف به حلول الشمس والقمر في البروج والمنازل ورأس السنة القمرية والشمسية والرومية وسنة النيروز وغير قليل من المسائل البسيطة في حساب المسافات ومعرفة المجاري أما عند المتأخرين فنجد كثيراً منها وفي كتابي (علوم العرب البحرية) من ابن ماجد إلى القطامي عرضت أمثلة من هذه القواعد التي نجدها في رحمانى القطامي وابن بريك وابن عبد السلام ومنصور بن ابراهيم وغيرهم ، وفي هذه المخطوطة نجد أمثلة قليلة من هذه القواعد ونورد هنا بعض ما شرحناه منها في علوم العرب البحرية كدليل على أهمية هذه القواعد في علم الملاحة البحرية.

- معرفة ماقطته الشمس من البرج بحساب النيروز القطبي عند المتأخرين (٥) :

خذ نوروز يومك^(١) وقاعدة ٣٠، واجمعهما مع عدد أيام النوروز القديم، ثم اسقط من الجملة ٩١ للكيسة، بعد ذلك اجمع أيام البروج، وابتدئ بالعد من برج العقرب الي برج يومك، ولا تعد مامضى من أيام البرج، ثم اطرح أيام البروج مما تبقي بعد طرح الكيسة، والباقي هو ما قطته الشمس من الأيام في البرج، مثال:

أيام البروج		نوروز يومك
٣٠ القعرب	٣٣	القاعدة
٢٩ القوس	٣٠	النوروز القديم
٢٩ الجدي	٣٦٥	الجملة
٣٠ الدلو	٤٢٨	تطرح الكيسة
٣٠ الحوت	٩١	الباقي
٣١ الحمل	٣٣٧	جملة أيام البروج
٣١ الثور	٣٣٥	
٣٢ الجوزاء	٠٠٢	
٣١ السرطان		
٣١ الأسد		
٣١ السنبلة		
٣٣٥		

الباقي هو اليوم الثاني من حلول
الشمس في برج الميزان

(١) النيروز هنا هو النيروز القطبي المستعمل عند المتأخرين.

- معرفة ماضى من أيام النيروز (٦) :

ضع قاعد ٩٩ وضع تحتها جملة أيام الشهور القمرية من أول شهر محرم إلى شهر ك، واحسب شهر محرم ٣٠ يوماً وصفر ٢٩ يوماً، علي هذا الترتيب تحسب الشهور القمرية، واجمع أيام الشهور مع ما مضى من الشهر الذي انت فيه، والقاعدة ٩٩ ثم اضع الى الجملة قاعدة ٢٩٢٥، وضمف يوماً واحداً كل سنة الى هذه القاعدة، ثم ضع السنة الهجرية في مكان لو حدها، واسقط منها قاعدة ٩٩٩ وماتبقى اضربه في ١١، وحاصل الضرب اصرحه من أيام الشهور، والباقي هو نوروز يومك:

القاعدة	٩٩	السنة الهجرية طرحنا	١٢٨٣
محرم	٣٠	منها قاعدة	٩٩٩
صفر	٢٩		٢٨٣
ربيع الأول	٣٠		١١
ربيع الثاني	٢٩		٢٨٣
جمادى الأولى	٤		٢٨٣٠
	٢٢١		٣١١٣
القاعدة	٢٩٢٥		
اضافة يوم	١		
	٣١٤٧		
	٣١١٣		
	٠٠٣٤	الباقي هو نوروز اليوم ^(١)	

(١) النيروز هنا هو النيروز القبطي المستعمل عند المتأخرين.

- معرفة اليوم الأول من النيروز (٧) :

اطرح من سنتك الهجرية قاعدة ٤ ، والباقي تقسمه على قاعدة ٢٨ وفاضل
القسمة اطرح منه واحدا^(١) والباقي تجده في الجدول التالي مع ما يقابله من اليوم
والشهر القمري:

الجمعة ٤	الخميس ٣	الأربعاء ٢	الثلاثاء ١	صفر ٢٩	محرم ٣٠
الثلاثاء ٨	الاثنين ٧	الأحد ٦	السبت ٥	ربيع ٢ ٢٩	ربيع ١ ٣٠
السبت ١٢	الجمعة ١١	الخميس ١٠	الأربعاء ٩	جمادي ٢ ٢٩	جمادي ١ ٣٠
الأربعاء ١٦	الثلاثاء ١٥	الاثنين ١٤	الأحد ١٣	شعبان ٢٩	رجب ٣٠
الأحد ٢٠	السبت ١٩	الجمعة ١٨	الخميس ١٧	شوال ٢٩	رمضان ٣٠
الخميس ٢٤	الأربعاء ٢٣	الثلاثاء ٢٢	الاثنين ٢١	ذو الحجة ٢٩	ذو القعدة ٣٠
الاثنين ٢٨	الأحد ٢٧	السبت ٢٦	الجمعة ٢٥	٢٩	٣٠

(١) في رحمانى منصور: تطرح اثنين من فاضل القسمة.

- معرفة تاريخ اليوم من الشهر الشمسي (٨) :

ضع نوروز اليوم ثم ضع تحته قاعدة ٥٣ واجملهما، ثم ضع تحت الجملة عدد أيام سنة النوروز القديم، واجمل الجميع، واسقط من الجملة قاعدة الكبيسة ٠٩١ بعد ذلك اجمع أيام الشهور الشمسية، من أول شهور أكتوبر الى الشهر الذي عليك، واطرح الجملة مما تبقي بعد طرح الكبيسة، والباقي هو نوروز يومك اي تاريخه، لا تحسب ماضى من شهرك.

نوروز اليوم	٣٣	اكتوبر	٣١
القاعدة	٥٣	نوفمبر	٣٠
	٨٦	ديسمبر	٣١
النوروز القديم	٣٦٥	يناير	٣١
	٤٥١	فبراير	٢٨
تسقط الكبيسة	٩١	مارس	٣١
	٣٦٠	ابريل	٣٠
أيام الشهور	٣٣٥	مايو	٣١
	٠٢٥	يونيه	٣٠
الباقي هو اليوم الخامس والعشرون من شهر سبتمبر		يوليه	٣١
		أغسطس	٣١
			٣٣٥

- معرفة السال أو الحمل: ^(١)

إذا اردت أن تعرف أي سال من الأربعة سنتك، أي من الأربعة السنوات المكبوسة. فضع سنتك الهجرية، ثم اطرح منها قاعدة ٩١٦ والباقي اقسمه علي أربعة، والفاضل من القسمة هو السال الذي عليك:

سنة الهجرة ١٢٨٢

القاعدة ٩١٦

الباقي $٦٦ \div ٤ = ١٦ \times ٤ = ٦٤$ الباقي اثنان أي أنك في السال، أو الحمل الثاني، أو السنة الثانية من السنوات الكبيسة الأربع (٩).

وفي موضع آخر من رحمانى القطامي نجد طريقة أخرى أيضاً، لمعرفة أحمال الكبيسة تختلف عن هذه، وهي: أن تطرح من سنتك الهجرية ٤٣٣ وما تبقى تضيف اليه نوروز يومك، ثم تقسم المجموع علي أربعة والفاضل عن القسمة، ان كان واحدا فأنت في الحمل أو السال الأول، وان كان اثنين فأنت في الحمل الثاني، وان كان ثلاثة فأنت في الحمل الثالث، الرابع هو الكبيسة.

ثانياً - قواعد استخراج المساج والعرض والطول

١ - استخراج المساج من غير باطلی:

أ. إذا لم تكن تستعمل آلة الباطلي لقياس مساج السفينة، أي مشيها، وتريد أن تعرف ماقطعته من المسافة في يوم كامل، مثلاً، فأجمع العرض الذي حصلت عليه من الكمال في اليوم الأول مع عرض يومك، ثم خذ قاعدة المساج في الخن الذي جريت فيه كما تراها في الجدول التالي. واضربه في جملة العرضين، ثم اشطب من حاصل الضرب، خمسة أرقام من جهة اليمين، من خانة الآحاد، وما تبقى هو المساج، من وقت اخذ القياس في اليوم الأول الى قياسه في اليوم التالي، مثلاً جريت في خن سهيل أو النعش، وصار مجموع عرض الكمال في اليوم الأول وعرض اليوم التالي ٧٥ دقيقة، فأجر العملية

(١) السال أو الحمل: واحدة من السنوات الأربع الكبيسة.

التالية:

٧٥

عرض الكمال في اليوم الأول واليوم التالي
قاعدة مساج سهيل أو النعش

١١١٢٣٩

٥٥٦١٩٥

٧٧٨٦٧٣٠

٨٣٤٢٩٢٥

الباقي بعد شطب خمس خانات

٨٣ هو المساج

واذا نظرت في جداول كتاب (النود) في مجاري خن سهيل والنعش تجد مساج
٨٣ دقيقة يقابل طوله ٣٥ دقيقة، وناكت المجري ٥٢.

واذا أردت معرفة الطول من المساج فخذ قاعدة الطول في الخن الذي جريت فيه
من الجدول واضرب المساج فيها ثم اشطب خمس خانات من حاصل الضرب
من جهة اليمين والباقي هو الطول:

٣٨٢٦٨

جريننا في خن النعش، قاعدة الطول

٨٣

ضربنا في القاعدة المساج

١١٤٨٢٤

٣٠٦١٤٤٠

٣١٧٦٢٦٤

شطبنا خمس خانات الباقي هو الطول
من حاصل الضرب

جدول قواعد المساج والطول والعرض كما ورد في «دليل البحار» منصور

الخن أو النجم	مساج	طول	عرض	ناكست	مجري
فرقد، سلبار	١٠١٩٥٩	١٩٥٠٩	٩٨٠٧٩	١٥	١١
نعش، سهيل	١١١٢٣٩	٣٨٢٦٨	٩٢٣٨٨	٣٠	٢٢
ناقة، حمارين	١٢٠٢٦٩	٥٥٥٥٧	٨٣١٤٨	٤٥	٣٣
عيوق، عقرب	١٤١٤٢١	٧٠٧١١	٧٠٧١١	٠٠	٤٥
واقع، إكليل	١٧٩٩٩٥	٨٣١٤٧	٥٥٥٥٧	١٥	٥٦
سماك، تير	٢٦١٣١٣	٩٢٣٨٨	٣٨٢٦٨	٣٠	٦٧
ثريا، جوزاء	٥١٢٥٨٣	٩٨٠٧٩	١٩٥٠٩	٤٥	٧٨
مطلع، مغيب	٧٢٨٦٩	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٠٠	٩٠

ب. في رحمان منصور قواعد أخرى أيضاً، يحدد درجات كل خن، لها نفس استعمال هذه القواعد، ولا تختلف عنها إلا من حيث العدد والأرقام فقط، ولا استخراج المساج منها تأخذ الفارق بين عرض أمس وعرض اليوم، وتضربه في قاعدة المساج، في خط ناكست المجري الذي جريت فيه، ثم تشطب ثلاث خانات من اليمين من جملة الضرب، وما تبقي هو المساج، كذلك إذا أردت معرفة الطول أو العرض، أضرب ما حصلت عليه من المساج في قاعدة الطول أو العرض، في نفس خط الناكست، واشطب من حاصل الضرب خانتين من جهة اليمين، وما تبقي هو الطول أو العرض.

أمثلة :

المثال الأول، استخراج المساج :

٦٣	جريت في ناك
٨٩ دقيقة	حاصل الفارق بين العرضين
٢٢١٠	قاعدة المساج
٨٩	ضربتها في الفارق
١٩٨٩٠	
١٧٦٨٠٠	
١٩٦٦٩٠	

شطبت ثلاث خانات

الباقى ١٩٦ هو المساج

المثال الثانى، استخراج الطول :

١٩٦	قاعدة المساج
٨٩	ضربتها في قاعدة الطول
١٧٦٤	
١٥٦٨٠	
١٧٤٤٤	

شطبت خانتين

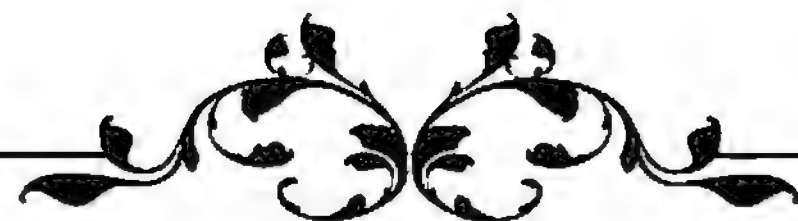
الباقى هو ١٧٤ هو الطول

المثال الثالث، العرض :

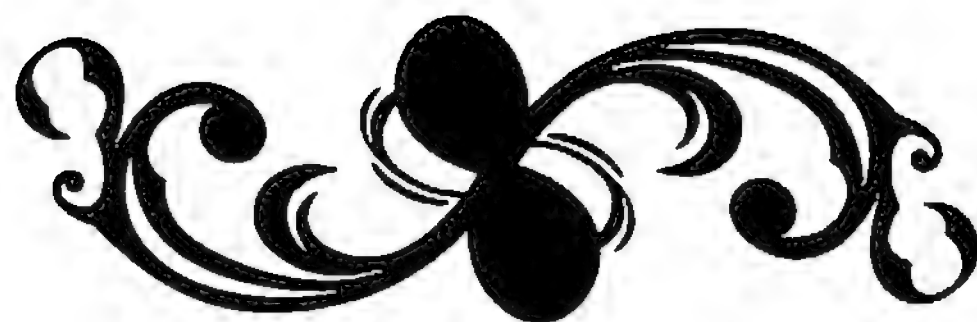
١٩٦	قاعدة المساج
٤٥	قاعدة العرض
٩٨٠	
٧٨٤٠	
٩٨	
٨٩١٨	

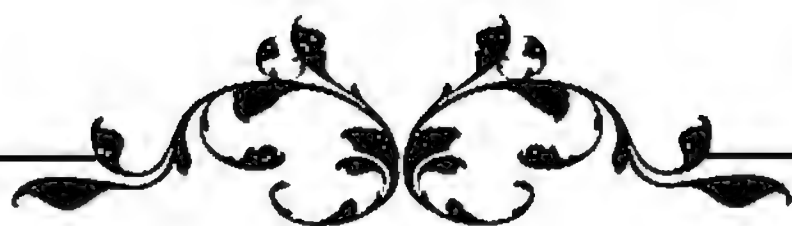
العرض ٨٩

صار المساج الصافى ١٩٦ الطول ١٧٤ العرض ٨٩ الناك ٦٣



المخطوطة





الجزء الأول
من كتاب معدن الأسرار في علم
البحار الأول المجلد الأول في معرفة
جرب الشمس مع الرزق والدرجات
والدقائق وهو أول ما يجعل
تحت صيا الكائنات في أجمع
١٣٦٩

ميل الشمس في الزوج العربية

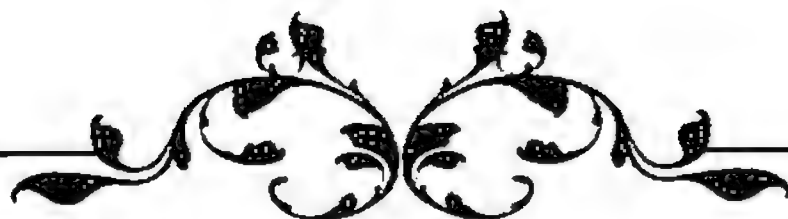
الطائر الأول			الزئير الأول			الزئير الثاني		
روز	رجل	رقبة	روز	رجل	رقبة	روز	رجل	رقبة
١	٢١	٢٢	١	٥٦	١٩	١	١٧	١١
٢	٢٠	٢٣	٢	٤٤	١٩	٢	١٦	١٠
٣	٢٩	٢٤	٣	٣٠	١٩	٣	١٥	٩
٤	٢٨	٢٥	٤	١٦	١٩	٤	١٤	٨
٥	٢٥	٢٦	٥	٠٢	١٩	٥	١٣	٧
٦	٢٤	٢٧	٦	٤٨	١٨	٦	١٢	٦
٧	١٩	٢٨	٧	٣٤	١٨	٧	١١	٥
٨	١٦	٢٩	٨	١٩	١٨	٨	١٠	٤
٩	١٢	٣٠	٩	٠٤	١٨	٩	٩	٣
١٠	٠٧	٣١	١٠	٤٩	١٧	١٠	٨	٢
١١	٠٣	٣٢	١١	٣٥	١٧	١١	٧	١
١٢	٥٨	٣٣	١٢	١٧	١٧	١٢	٦	٠
١٣	٥٣	٣٤	١٣	٠١	١٧	١٣	٥	٩
١٤	٤٧	٣٥	١٤	٤٥	١٦	١٤	٤	٨
١٥	٤٠	٣٦	١٥	٣٨	١٦	١٥	٣	٧
١٦	٣٥	٣٧	١٦	١١	١٦	١٦	٢	٦
١٧	٢٦	٣٨	١٧	٠٥	١٥	١٧	١	٥
١٨	١٩	٣٩	١٨	٥٤	١٥	١٨	٠	٤
١٩	١١	٤٠	١٩	٤٦	١٥	١٩	٩	٣
٢٠	٠٣	٤١	٢٠	٣٨	١٥	٢٠	٨	٢
٢١	٠٥	٤٢	٢١	٣٠	١٤	٢١	٧	١
٢٢	٠٧	٤٣	٢٢	٢٢	١٤	٢٢	٦	٠
٢٣	٠٩	٤٤	٢٣	١٤	١٣	٢٣	٥	٩
٢٤	١١	٤٥	٢٤	٠٥	١٣	٢٤	٤	٨
٢٥	١٣	٤٦	٢٥	٠٧	١٢	٢٥	٣	٧
٢٦	١٥	٤٧	٢٦	٠٩	١٢	٢٦	٢	٦
٢٧	١٧	٤٨	٢٧	١١	١١	٢٧	١	٥
٢٨	١٩	٤٩	٢٨	١٣	١٠	٢٨	٠	٤
٢٩	٢١	٥٠	٢٩	١٥	١٠	٢٩	٩	٣
٣٠	٢٣	٥١	٣٠	١٧	٠٩	٣٠	٨	٢
٣١	٢٥	٥٢	٣١	١٩	٠٨	٣١	٧	١
٣٢	٢٧	٥٣	٣٢	٢١	٠٧	٣٢	٦	٠
٣٣	٢٩	٥٤	٣٣	٢٣	٠٦	٣٣	٥	٩
٣٤	٣١	٥٥	٣٤	٢٥	٠٥	٣٤	٤	٨
٣٥	٣٣	٥٦	٣٥	٢٧	٠٤	٣٥	٣	٧
٣٦	٣٥	٥٧	٣٦	٢٩	٠٣	٣٦	٢	٦
٣٧	٣٧	٥٨	٣٧	٣١	٠٢	٣٧	١	٥
٣٨	٣٩	٥٩	٣٨	٣٣	٠١	٣٨	٠	٤
٣٩	٤١	٦٠	٣٩	٣٥	٠٠	٣٩	٩	٣
٤٠	٤٣	٦١	٤٠	٣٧	٠٠	٤٠	٨	٢
٤١	٤٥	٦٢	٤١	٣٩	٠٠	٤١	٧	١
٤٢	٤٧	٦٣	٤٢	٤١	٠٠	٤٢	٦	٠
٤٣	٤٩	٦٤	٤٣	٤٣	٠٠	٤٣	٥	٩
٤٤	٥١	٦٥	٤٤	٤٥	٠٠	٤٤	٤	٨
٤٥	٥٣	٦٦	٤٥	٤٧	٠٠	٤٥	٣	٧
٤٦	٥٥	٦٧	٤٦	٤٩	٠٠	٤٦	٢	٦
٤٧	٥٧	٦٨	٤٧	٥١	٠٠	٤٧	١	٥
٤٨	٥٩	٦٩	٤٨	٥٣	٠٠	٤٨	٠	٤
٤٩	٦١	٧٠	٤٩	٥٥	٠٠	٤٩	٩	٣
٥٠	٦٣	٧١	٥٠	٥٧	٠٠	٥٠	٨	٢
٥١	٦٥	٧٢	٥١	٥٩	٠٠	٥١	٧	١
٥٢	٦٧	٧٣	٥٢	٦١	٠٠	٥٢	٦	٠
٥٣	٦٩	٧٤	٥٣	٦٣	٠٠	٥٣	٥	٩
٥٤	٧١	٧٥	٥٤	٦٥	٠٠	٥٤	٤	٨
٥٥	٧٣	٧٦	٥٥	٦٧	٠٠	٥٥	٣	٧
٥٦	٧٥	٧٧	٥٦	٦٩	٠٠	٥٦	٢	٦
٥٧	٧٧	٧٨	٥٧	٧١	٠٠	٥٧	١	٥
٥٨	٧٩	٧٩	٥٨	٧٣	٠٠	٥٨	٠	٤
٥٩	٨١	٨٠	٥٩	٧٥	٠٠	٥٩	٩	٣
٦٠	٨٣	٨١	٦٠	٧٧	٠٠	٦٠	٨	٢
٦١	٨٥	٨٢	٦١	٧٩	٠٠	٦١	٧	١
٦٢	٨٧	٨٣	٦٢	٨١	٠٠	٦٢	٦	٠
٦٣	٨٩	٨٤	٦٣	٨٣	٠٠	٦٣	٥	٩
٦٤	٩١	٨٥	٦٤	٨٥	٠٠	٦٤	٤	٨
٦٥	٩٣	٨٦	٦٥	٨٧	٠٠	٦٥	٣	٧
٦٦	٩٥	٨٧	٦٦	٨٩	٠٠	٦٦	٢	٦
٦٧	٩٧	٨٨	٦٧	٩١	٠٠	٦٧	١	٥
٦٨	٩٩	٨٩	٦٨	٩٣	٠٠	٦٨	٠	٤
٦٩	١٠١	٩٠	٦٩	٩٥	٠٠	٦٩	٩	٣
٧٠	١٠٣	٩١	٧٠	٩٧	٠٠	٧٠	٨	٢
٧١	١٠٥	٩٢	٧١	٩٩	٠٠	٧١	٧	١
٧٢	١٠٧	٩٣	٧٢	١٠١	٠٠	٧٢	٦	٠
٧٣	١٠٩	٩٤	٧٣	١٠٣	٠٠	٧٣	٥	٩
٧٤	١١١	٩٥	٧٤	١٠٥	٠٠	٧٤	٤	٨
٧٥	١١٣	٩٦	٧٥	١٠٧	٠٠	٧٥	٣	٧
٧٦	١١٥	٩٧	٧٦	١٠٩	٠٠	٧٦	٢	٦
٧٧	١١٧	٩٨	٧٧	١١١	٠٠	٧٧	١	٥
٧٨	١١٩	٩٩	٧٨	١١٣	٠٠	٧٨	٠	٤
٧٩	١٢١	١٠٠	٧٩	١١٥	٠٠	٧٩	٩	٣
٨٠	١٢٣	١٠١	٨٠	١١٧	٠٠	٨٠	٨	٢
٨١	١٢٥	١٠٢	٨١	١١٩	٠٠	٨١	٧	١
٨٢	١٢٧	١٠٣	٨٢	١٢١	٠٠	٨٢	٦	٠
٨٣	١٢٩	١٠٤	٨٣	١٢٣	٠٠	٨٣	٥	٩
٨٤	١٣١	١٠٥	٨٤	١٢٥	٠٠	٨٤	٤	٨
٨٥	١٣٣	١٠٦	٨٥	١٢٧	٠٠	٨٥	٣	٧
٨٦	١٣٥	١٠٧	٨٦	١٢٩	٠٠	٨٦	٢	٦
٨٧	١٣٧	١٠٨	٨٧	١٣١	٠٠	٨٧	١	٥
٨٨	١٣٩	١٠٩	٨٨	١٣٣	٠٠	٨٨	٠	٤
٨٩	١٤١	١١٠	٨٩	١٣٥	٠٠	٨٩	٩	٣
٩٠	١٤٣	١١١	٩٠	١٣٧	٠٠	٩٠	٨	٢
٩١	١٤٥	١١٢	٩١	١٣٩	٠٠	٩١	٧	١
٩٢	١٤٧	١١٣	٩٢	١٤١	٠٠	٩٢	٦	٠
٩٣	١٤٩	١١٤	٩٣	١٤٣	٠٠	٩٣	٥	٩
٩٤	١٥١	١١٥	٩٤	١٤٥	٠٠	٩٤	٤	٨
٩٥	١٥٣	١١٦	٩٥	١٤٧	٠٠	٩٥	٣	٧
٩٦	١٥٥	١١٧	٩٦	١٤٩	٠٠	٩٦	٢	٦
٩٧	١٥٧	١١٨	٩٧	١٥١	٠٠	٩٧	١	٥
٩٨	١٥٩	١١٩	٩٨	١٥٣	٠٠	٩٨	٠	٤
٩٩	١٦١	١٢٠	٩٩	١٥٥	٠٠	٩٩	٩	٣
١٠٠	١٦٣	١٢١	١٠٠	١٥٧	٠٠	١٠٠	٨	٢

القبول الأول			القبول الثاني			القبول الثالث		
القبول	القبول	القبول	القبول	القبول	القبول	القبول	القبول	القبول
٠٧٠	٠٠	٠٠	٠٠٤	٠٠	٠٠	٠٢٢	٠٠	٠٠
٠٤٢	٠٠	٠٠	٠١٤	٠٠	٠٠	٠٥٥	٠٠	٠٠
٠٥٤	٠٠	٠٠	٠٢٥	٠٠	٠٠	٠١٩	٠٠	٠٠
٠٠٦	٠٠	٠٠	٠٥٥	٠٠	٠٠	٠٤٢	٠٠	٠٠
٠١٧	٠٠	٠٠	٠١٦	٠٠	٠٠	٠٠٦	٠٠	٠٠
٠٢٧	٠٠	٠٠	٠٢٦	٠٠	٠٠	٠٢٩	٠٠	٠٠
٠٣٨	٠٠	٠٠	٠٥٦	٠٠	٠٠	٠٥٤	٠٠	٠٠
٠٤٨	٠٠	٠٠	٠١٥	٠٠	٠٠	٠١٦	٠٠	٠٠
٠٥٧	٠٠	٠٠	٠٢٥	٠٠	٠٠	٠٠٤	٠٠	٠٠
٠٠٦	٠٠	٠٠	٠٥٤	٠٠	٠٠	٠٠٠	٠٠	٠٠
٠١٥	٠٠	٠٠	٠٢٤	٠٠	٠٠	٠٢٦	٠٠	٠٠
٠٢٤	٠٠	٠٠	٠٣٣	٠٠	٠٠	٠٥٠	٠٠	٠٠
٠٣٤	٠٠	٠٠	٠٥٠	٠٠	٠٠	٠١٤	٠٠	٠٠
٠٤٨	٠٠	٠٠	٠٠٨	٠٠	٠٠	٠٢٦	٠٠	٠٠
٠٤٥	٠٠	٠٠	٠٣٦	٠٠	٠٠	٠٥٩	٠٠	٠٠
٠٥١	٠٠	٠٠	٠٤٤	٠٠	٠٠	٠٢٢	٠٠	٠٠
٠٥٧	٠٠	٠٠	٠٠١	٠٠	٠٠	٠٤٥	٠٠	٠٠
٠٠٢	٠٠	٠٠	٠١٨	٠٠	٠٠	٠٠٨	٠٠	٠٠
٠٠٧	٠٠	٠٠	٠٣٥	٠٠	٠٠	٠٣١	٠٠	٠٠
٠١٣	٠٠	٠٠	٠٥١	٠٠	٠٠	٠٥٧	٠٠	٠٠
٠١٦	٠٠	٠٠	٠٠٢	٠٠	٠٠	٠١٦	٠٠	٠٠
٠٢٠	٠٠	٠٠	٠٢٢	٠٠	٠٠	٠٣٨	٠٠	٠٠
٠٢٣	٠٠	٠٠	٠٣٩	٠٠	٠٠	٠٠٠	٠٠	٠٠
٠٢٦	٠٠	٠٠	٠٥٤	٠٠	٠٠	٠٢٧	٠٠	٠٠
٠٢٨	٠٠	٠٠	٠٠٩	٠٠	٠٠	٠٤٥	٠٠	٠٠
٠٣٠	٠٠	٠٠	٠٢٤	٠٠	٠٠	٠٠٦	٠٠	٠٠
٠٣١	٠٠	٠٠	٠٣٧	٠٠	٠٠	٠٢٨	٠٠	٠٠
٠٣٢	٠٠	٠٠	٠٥١	٠٠	٠٠	٠٥٠	٠٠	٠٠
٠٣٣	٠٠	٠٠	٠٠٤	٠٠	٠٠	٠١١	٠٠	٠٠
٠٠٠	٠٠	٠٠	٠١٧	٠٠	٠٠	٠٤٢	٠٠	٠٠

معدن الأسرار
في علم البحار

١٠٢

الجزء الثاني	الجزء الثاني	الجزء الثاني
رقم	رقم	رقم
١	١	١
٢	٢	٢
٣	٣	٣
٤	٤	٤
٥	٥	٥
٦	٦	٦
٧	٧	٧
٨	٨	٨
٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠
٣١	٣١	٣١
٣٢	٣٢	٣٢
٣٣	٣٣	٣٣
٣٤	٣٤	٣٤
٣٥	٣٥	٣٥
٣٦	٣٦	٣٦
٣٧	٣٧	٣٧
٣٨	٣٨	٣٨
٣٩	٣٩	٣٩
٤٠	٤٠	٤٠
٤١	٤١	٤١
٤٢	٤٢	٤٢
٤٣	٤٣	٤٣
٤٤	٤٤	٤٤
٤٥	٤٥	٤٥
٤٦	٤٦	٤٦
٤٧	٤٧	٤٧
٤٨	٤٨	٤٨
٤٩	٤٩	٤٩
٥٠	٥٠	٥٠
٥١	٥١	٥١
٥٢	٥٢	٥٢
٥٣	٥٣	٥٣
٥٤	٥٤	٥٤
٥٥	٥٥	٥٥
٥٦	٥٦	٥٦
٥٧	٥٧	٥٧
٥٨	٥٨	٥٨
٥٩	٥٩	٥٩
٦٠	٦٠	٦٠
٦١	٦١	٦١
٦٢	٦٢	٦٢
٦٣	٦٣	٦٣
٦٤	٦٤	٦٤
٦٥	٦٥	٦٥
٦٦	٦٦	٦٦
٦٧	٦٧	٦٧
٦٨	٦٨	٦٨
٦٩	٦٩	٦٩
٧٠	٧٠	٧٠
٧١	٧١	٧١
٧٢	٧٢	٧٢
٧٣	٧٣	٧٣
٧٤	٧٤	٧٤
٧٥	٧٥	٧٥
٧٦	٧٦	٧٦
٧٧	٧٧	٧٧
٧٨	٧٨	٧٨
٧٩	٧٩	٧٩
٨٠	٨٠	٨٠
٨١	٨١	٨١
٨٢	٨٢	٨٢
٨٣	٨٣	٨٣
٨٤	٨٤	٨٤
٨٥	٨٥	٨٥
٨٦	٨٦	٨٦
٨٧	٨٧	٨٧
٨٨	٨٨	٨٨
٨٩	٨٩	٨٩
٩٠	٩٠	٩٠
٩١	٩١	٩١
٩٢	٩٢	٩٢
٩٣	٩٣	٩٣
٩٤	٩٤	٩٤
٩٥	٩٥	٩٥
٩٦	٩٦	٩٦
٩٧	٩٧	٩٧
٩٨	٩٨	٩٨
٩٩	٩٩	٩٩
١٠٠	١٠٠	١٠٠



الطالع الثاني			الطالع الثاني			الطالع الثاني		
روز	حاج	دفعه	روز	حاج	دفعه	روز	حاج	دفعه
١	١١	١٠٠	١	١٩	١٠٠	١	٣١	٣٣
٢	١٠	١٠٠	٢	١٩	١٠٠	٢	٣٠	٣٣
٣	١٠	١٠٠	٣	١٩	١٠٠	٣	٢٩	٣٣
٤	١٠	١٠٠	٤	١٩	١٠٠	٤	٢٨	٣٣
٥	٩	١٠٠	٥	١٩	١٠٠	٥	٢٥	٣٣
٦	٩	١٠٠	٦	١٨	١٠٠	٦	٢٣	٣٣
٧	٩	١٠٠	٧	١٨	١٠٠	٧	٢٣	٣٣
٨	٨	١٠٠	٨	١٨	١٠٠	٨	٢٣	٣٣
٩	٨	١٠٠	٩	١٨	١٠٠	٩	٢٣	٣٣
١٠	٨	١٠٠	١٠	١٧	١٠٠	١٠	٢٣	٣٣
١١	٧	١٠٠	١١	١٧	١٠٠	١١	٢٣	٣٣
١٢	٧	١٠٠	١٢	١٧	١٠٠	١٢	٢٣	٣٣
١٣	٦	١٠٠	١٣	١٧	١٠٠	١٣	٢٣	٣٣
١٤	٦	١٠٠	١٤	١٦	١٠٠	١٤	٢٣	٣٣
١٥	٦	١٠٠	١٥	١٦	١٠٠	١٥	٢٣	٣٣
١٦	٥	١٠٠	١٦	١٦	١٠٠	١٦	٢٣	٣٣
١٧	٥	١٠٠	١٧	١٥	١٠٠	١٧	٢٣	٣٣
١٨	٥	١٠٠	١٨	١٥	١٠٠	١٨	٢٣	٣٣
١٩	٤	١٠٠	١٩	١٥	١٠٠	١٩	٢٣	٣٣
٢٠	٤	١٠٠	٢٠	١٤	١٠٠	٢٠	٢٣	٣٣
٢١	٤	١٠٠	٢١	١٤	١٠٠	٢١	٢٣	٣٣
٢٢	٣	١٠٠	٢٢	١٤	١٠٠	٢٢	٢٣	٣٣
٢٣	٣	١٠٠	٢٣	١٣	١٠٠	٢٣	٢٣	٣٣
٢٤	٣	١٠٠	٢٤	١٣	١٠٠	٢٤	٢٣	٣٣
٢٥	٣	١٠٠	٢٥	١٣	١٠٠	٢٥	٢٣	٣٣
٢٦	٣	١٠٠	٢٦	١٣	١٠٠	٢٦	٢٣	٣٣
٢٧	٣	١٠٠	٢٧	١٣	١٠٠	٢٧	٢٣	٣٣
٢٨	٣	١٠٠	٢٨	١٣	١٠٠	٢٨	٢٣	٣٣
٢٩	٣	١٠٠	٢٩	١٣	١٠٠	٢٩	٢٣	٣٣
٣٠	٣	١٠٠	٣٠	١٣	١٠٠	٣٠	٢٣	٣٣
٣١	٣	١٠٠	٣١	١٣	١٠٠	٣١	٢٣	٣٣
٣٢	٣	١٠٠	٣٢	١٣	١٠٠	٣٢	٢٣	٣٣
٣٣	٣	١٠٠	٣٣	١٣	١٠٠	٣٣	٢٣	٣٣
٣٤	٣	١٠٠	٣٤	١٣	١٠٠	٣٤	٢٣	٣٣
٣٥	٣	١٠٠	٣٥	١٣	١٠٠	٣٥	٢٣	٣٣
٣٦	٣	١٠٠	٣٦	١٣	١٠٠	٣٦	٢٣	٣٣
٣٧	٣	١٠٠	٣٧	١٣	١٠٠	٣٧	٢٣	٣٣
٣٨	٣	١٠٠	٣٨	١٣	١٠٠	٣٨	٢٣	٣٣
٣٩	٣	١٠٠	٣٩	١٣	١٠٠	٣٩	٢٣	٣٣
٤٠	٣	١٠٠	٤٠	١٣	١٠٠	٤٠	٢٣	٣٣
٤١	٣	١٠٠	٤١	١٣	١٠٠	٤١	٢٣	٣٣
٤٢	٣	١٠٠	٤٢	١٣	١٠٠	٤٢	٢٣	٣٣
٤٣	٣	١٠٠	٤٣	١٣	١٠٠	٤٣	٢٣	٣٣
٤٤	٣	١٠٠	٤٤	١٣	١٠٠	٤٤	٢٣	٣٣
٤٥	٣	١٠٠	٤٥	١٣	١٠٠	٤٥	٢٣	٣٣
٤٦	٣	١٠٠	٤٦	١٣	١٠٠	٤٦	٢٣	٣٣
٤٧	٣	١٠٠	٤٧	١٣	١٠٠	٤٧	٢٣	٣٣
٤٨	٣	١٠٠	٤٨	١٣	١٠٠	٤٨	٢٣	٣٣
٤٩	٣	١٠٠	٤٩	١٣	١٠٠	٤٩	٢٣	٣٣
٥٠	٣	١٠٠	٥٠	١٣	١٠٠	٥٠	٢٣	٣٣
٥١	٣	١٠٠	٥١	١٣	١٠٠	٥١	٢٣	٣٣
٥٢	٣	١٠٠	٥٢	١٣	١٠٠	٥٢	٢٣	٣٣
٥٣	٣	١٠٠	٥٣	١٣	١٠٠	٥٣	٢٣	٣٣
٥٤	٣	١٠٠	٥٤	١٣	١٠٠	٥٤	٢٣	٣٣
٥٥	٣	١٠٠	٥٥	١٣	١٠٠	٥٥	٢٣	٣٣
٥٦	٣	١٠٠	٥٦	١٣	١٠٠	٥٦	٢٣	٣٣
٥٧	٣	١٠٠	٥٧	١٣	١٠٠	٥٧	٢٣	٣٣
٥٨	٣	١٠٠	٥٨	١٣	١٠٠	٥٨	٢٣	٣٣
٥٩	٣	١٠٠	٥٩	١٣	١٠٠	٥٩	٢٣	٣٣
٦٠	٣	١٠٠	٦٠	١٣	١٠٠	٦٠	٢٣	٣٣
٦١	٣	١٠٠	٦١	١٣	١٠٠	٦١	٢٣	٣٣
٦٢	٣	١٠٠	٦٢	١٣	١٠٠	٦٢	٢٣	٣٣
٦٣	٣	١٠٠	٦٣	١٣	١٠٠	٦٣	٢٣	٣٣
٦٤	٣	١٠٠	٦٤	١٣	١٠٠	٦٤	٢٣	٣٣
٦٥	٣	١٠٠	٦٥	١٣	١٠٠	٦٥	٢٣	٣٣
٦٦	٣	١٠٠	٦٦	١٣	١٠٠	٦٦	٢٣	٣٣
٦٧	٣	١٠٠	٦٧	١٣	١٠٠	٦٧	٢٣	٣٣
٦٨	٣	١٠٠	٦٨	١٣	١٠٠	٦٨	٢٣	٣٣
٦٩	٣	١٠٠	٦٩	١٣	١٠٠	٦٩	٢٣	٣٣
٧٠	٣	١٠٠	٧٠	١٣	١٠٠	٧٠	٢٣	٣٣
٧١	٣	١٠٠	٧١	١٣	١٠٠	٧١	٢٣	٣٣
٧٢	٣	١٠٠	٧٢	١٣	١٠٠	٧٢	٢٣	٣٣
٧٣	٣	١٠٠	٧٣	١٣	١٠٠	٧٣	٢٣	٣٣
٧٤	٣	١٠٠	٧٤	١٣	١٠٠	٧٤	٢٣	٣٣
٧٥	٣	١٠٠	٧٥	١٣	١٠٠	٧٥	٢٣	٣٣
٧٦	٣	١٠٠	٧٦	١٣	١٠٠	٧٦	٢٣	٣٣
٧٧	٣	١٠٠	٧٧	١٣	١٠٠	٧٧	٢٣	٣٣
٧٨	٣	١٠٠	٧٨	١٣	١٠٠	٧٨	٢٣	٣٣
٧٩	٣	١٠٠	٧٩	١٣	١٠٠	٧٩	٢٣	٣٣
٨٠	٣	١٠٠	٨٠	١٣	١٠٠	٨٠	٢٣	٣٣
٨١	٣	١٠٠	٨١	١٣	١٠٠	٨١	٢٣	٣٣
٨٢	٣	١٠٠	٨٢	١٣	١٠٠	٨٢	٢٣	٣٣
٨٣	٣	١٠٠	٨٣	١٣	١٠٠	٨٣	٢٣	٣٣
٨٤	٣	١٠٠	٨٤	١٣	١٠٠	٨٤	٢٣	٣٣
٨٥	٣	١٠٠	٨٥	١٣	١٠٠	٨٥	٢٣	٣٣
٨٦	٣	١٠٠	٨٦	١٣	١٠٠	٨٦	٢٣	٣٣
٨٧	٣	١٠٠	٨٧	١٣	١٠٠	٨٧	٢٣	٣٣
٨٨	٣	١٠٠	٨٨	١٣	١٠٠	٨٨	٢٣	٣٣
٨٩	٣	١٠٠	٨٩	١٣	١٠٠	٨٩	٢٣	٣٣
٩٠	٣	١٠٠	٩٠	١٣	١٠٠	٩٠	٢٣	٣٣
٩١	٣	١٠٠	٩١	١٣	١٠٠	٩١	٢٣	٣٣
٩٢	٣	١٠٠	٩٢	١٣	١٠٠	٩٢	٢٣	٣٣
٩٣	٣	١٠٠	٩٣	١٣	١٠٠	٩٣	٢٣	٣٣
٩٤	٣	١٠٠	٩٤	١٣	١٠٠	٩٤	٢٣	٣٣
٩٥	٣	١٠٠	٩٥	١٣	١٠٠	٩٥	٢٣	٣٣
٩٦	٣	١٠٠	٩٦	١٣	١٠٠	٩٦	٢٣	٣٣
٩٧	٣	١٠٠	٩٧	١٣	١٠٠	٩٧	٢٣	٣٣
٩٨	٣	١٠٠	٩٨	١٣	١٠٠	٩٨	٢٣	٣٣
٩٩	٣	١٠٠	٩٩	١٣	١٠٠	٩٩	٢٣	٣٣
١٠٠	٣	١٠٠	١٠٠	١٣	١٠٠	١٠٠	٢٣	٣٣

البر الثاني			البر الثاني			البر الثاني		
رقم	حجم	نوع	رقم	حجم	نوع	رقم	حجم	نوع
١	٢٠	٢٧	١	١١	٤٨	١	٢٠	٢٧
٢	٢٠	٣٩	٢	١٣	٠٠٩	٢	٢٠	٣٩
٣	٢٠	٥١	٣	١٣	٠٢٩	٣	٢٠	٥١
٤	٢١	٠٠٤	٤	١٣	٠٥٠	٤	٢١	٠٠٤
٥	٢١	٠١٤	٥	١٣	٠١٠	٥	٢١	٠١٤
٦	٢١	٠٢٤	٦	١٣	٠٠٤	٦	٢١	٠٢٤
٧	٢١	٠٣٥	٧	١٣	٠٠٥	٧	٢١	٠٣٥
٨	٢١	٠٤٥	٨	١٤	٠٠٦	٨	٢١	٠٤٥
٩	٢١	٠٥٤	٩	١٤	٠٠٧	٩	٢١	٠٥٤
١٠	٢٢	٠٠٤	١٠	١٤	٠٠٨	١٠	٢٢	٠٠٤
١١	٢٢	٠١٣	١١	١٥	٠٠٩	١١	٢٢	٠١٣
١٢	٢٢	٠٢١	١٢	١٥	٠١٠	١٢	٢٢	٠٢١
١٣	٢٢	٠٢٩	١٣	١٥	٠١١	١٣	٢٢	٠٢٩
١٤	٢٢	٠٣٦	١٤	١٦	٠١٢	١٤	٢٢	٠٣٦
١٥	٢٢	٠٤٣	١٥	١٦	٠١٣	١٥	٢٢	٠٤٣
١٦	٢٢	٠٤٩	١٦	١٦	٠١٤	١٦	٢٢	٠٤٩
١٧	٢٢	٠٥٥	١٧	١٦	٠١٥	١٧	٢٢	٠٥٥
١٨	٢٢	٠٠١	١٨	١٧	٠١٦	١٨	٢٢	٠٠١
١٩	٢٢	٠٠٦	١٩	١٧	٠١٧	١٩	٢٢	٠٠٦
٢٠	٢٢	٠١١	٢٠	١٧	٠١٨	٢٠	٢٢	٠١١
٢١	٢٢	٠١٥	٢١	١٨	٠١٩	٢١	٢٢	٠١٥
٢٢	٢٢	٠١٩	٢٢	١٨	٠٢٠	٢٢	٢٢	٠١٩
٢٣	٢٢	٠٢٣	٢٣	١٨	٠٢١	٢٣	٢٢	٠٢٣
٢٤	٢٢	٠٢٥	٢٤	١٨	٠٢٢	٢٤	٢٢	٠٢٥
٢٥	٢٢	٠٢٨	٢٥	١٩	٠٢٣	٢٥	٢٢	٠٢٨
٢٦	٢٢	٠٢٩	٢٦	١٩	٠٢٤	٢٦	٢٢	٠٢٩
٢٧	٢٢	٠٣٠	٢٧	١٩	٠٢٥	٢٧	٢٢	٠٣٠
٢٨	٢٢	٠٣١	٢٨	١٩	٠٢٦	٢٨	٢٢	٠٣١
٢٩	٢٢	٠٣٢	٢٩	٢٠	٠٢٧	٢٩	٢٢	٠٣٢
٣٠	٢٢	٠٣٣	٣٠	٢٠	٠٢٨	٣٠	٢٢	٠٣٣
٣١	٢٢	٠٣٤	٣١	٢٠	٠٢٩	٣١	٢٢	٠٣٤
٣٢	٢٢	٠٣٥	٣٢	٢٠	٠٣٠	٣٢	٢٢	٠٣٥
٣٣	٢٢	٠٣٦	٣٣	٢٠	٠٣١	٣٣	٢٢	٠٣٦
٣٤	٢٢	٠٣٧	٣٤	٢٠	٠٣٢	٣٤	٢٢	٠٣٧
٣٥	٢٢	٠٣٨	٣٥	٢٠	٠٣٣	٣٥	٢٢	٠٣٨
٣٦	٢٢	٠٣٩	٣٦	٢٠	٠٣٤	٣٦	٢٢	٠٣٩
٣٧	٢٢	٠٤٠	٣٧	٢٠	٠٣٥	٣٧	٢٢	٠٤٠
٣٨	٢٢	٠٤١	٣٨	٢٠	٠٣٦	٣٨	٢٢	٠٤١
٣٩	٢٢	٠٤٢	٣٩	٢٠	٠٣٧	٣٩	٢٢	٠٤٢
٤٠	٢٢	٠٤٣	٤٠	٢٠	٠٣٨	٤٠	٢٢	٠٤٣
٤١	٢٢	٠٤٤	٤١	٢٠	٠٣٩	٤١	٢٢	٠٤٤
٤٢	٢٢	٠٤٥	٤٢	٢٠	٠٤٠	٤٢	٢٢	٠٤٥
٤٣	٢٢	٠٤٦	٤٣	٢٠	٠٤١	٤٣	٢٢	٠٤٦
٤٤	٢٢	٠٤٧	٤٤	٢٠	٠٤٢	٤٤	٢٢	٠٤٧
٤٥	٢٢	٠٤٨	٤٥	٢٠	٠٤٣	٤٥	٢٢	٠٤٨
٤٦	٢٢	٠٤٩	٤٦	٢٠	٠٤٤	٤٦	٢٢	٠٤٩
٤٧	٢٢	٠٥٠	٤٧	٢٠	٠٤٥	٤٧	٢٢	٠٥٠
٤٨	٢٢	٠٥١	٤٨	٢٠	٠٤٦	٤٨	٢٢	٠٥١
٤٩	٢٢	٠٥٢	٤٩	٢٠	٠٤٧	٤٩	٢٢	٠٥٢
٥٠	٢٢	٠٥٣	٥٠	٢٠	٠٤٨	٥٠	٢٢	٠٥٣
٥١	٢٢	٠٥٤	٥١	٢٠	٠٤٩	٥١	٢٢	٠٥٤
٥٢	٢٢	٠٥٥	٥٢	٢٠	٠٥٠	٥٢	٢٢	٠٥٥
٥٣	٢٢	٠٥٦	٥٣	٢٠	٠٥١	٥٣	٢٢	٠٥٦
٥٤	٢٢	٠٥٧	٥٤	٢٠	٠٥٢	٥٤	٢٢	٠٥٧
٥٥	٢٢	٠٥٨	٥٥	٢٠	٠٥٣	٥٥	٢٢	٠٥٨
٥٦	٢٢	٠٥٩	٥٦	٢٠	٠٥٤	٥٦	٢٢	٠٥٩
٥٧	٢٢	٠٦٠	٥٧	٢٠	٠٥٥	٥٧	٢٢	٠٦٠
٥٨	٢٢	٠٦١	٥٨	٢٠	٠٥٦	٥٨	٢٢	٠٦١
٥٩	٢٢	٠٦٢	٥٩	٢٠	٠٥٧	٥٩	٢٢	٠٦٢
٦٠	٢٢	٠٦٣	٦٠	٢٠	٠٥٨	٦٠	٢٢	٠٦٣
٦١	٢٢	٠٦٤	٦١	٢٠	٠٥٩	٦١	٢٢	٠٦٤
٦٢	٢٢	٠٦٥	٦٢	٢٠	٠٦٠	٦٢	٢٢	٠٦٥
٦٣	٢٢	٠٦٦	٦٣	٢٠	٠٦١	٦٣	٢٢	٠٦٦
٦٤	٢٢	٠٦٧	٦٤	٢٠	٠٦٢	٦٤	٢٢	٠٦٧
٦٥	٢٢	٠٦٨	٦٥	٢٠	٠٦٣	٦٥	٢٢	٠٦٨
٦٦	٢٢	٠٦٩	٦٦	٢٠	٠٦٤	٦٦	٢٢	٠٦٩
٦٧	٢٢	٠٧٠	٦٧	٢٠	٠٦٥	٦٧	٢٢	٠٧٠
٦٨	٢٢	٠٧١	٦٨	٢٠	٠٦٦	٦٨	٢٢	٠٧١
٦٩	٢٢	٠٧٢	٦٩	٢٠	٠٦٧	٦٩	٢٢	٠٧٢
٧٠	٢٢	٠٧٣	٧٠	٢٠	٠٦٨	٧٠	٢٢	٠٧٣
٧١	٢٢	٠٧٤	٧١	٢٠	٠٦٩	٧١	٢٢	٠٧٤
٧٢	٢٢	٠٧٥	٧٢	٢٠	٠٧٠	٧٢	٢٢	٠٧٥
٧٣	٢٢	٠٧٦	٧٣	٢٠	٠٧١	٧٣	٢٢	٠٧٦
٧٤	٢٢	٠٧٧	٧٤	٢٠	٠٧٢	٧٤	٢٢	٠٧٧
٧٥	٢٢	٠٧٨	٧٥	٢٠	٠٧٣	٧٥	٢٢	٠٧٨
٧٦	٢٢	٠٧٩	٧٦	٢٠	٠٧٤	٧٦	٢٢	٠٧٩
٧٧	٢٢	٠٨٠	٧٧	٢٠	٠٧٥	٧٧	٢٢	٠٨٠
٧٨	٢٢	٠٨١	٧٨	٢٠	٠٧٦	٧٨	٢٢	٠٨١
٧٩	٢٢	٠٨٢	٧٩	٢٠	٠٧٧	٧٩	٢٢	٠٨٢
٨٠	٢٢	٠٨٣	٨٠	٢٠	٠٧٨	٨٠	٢٢	٠٨٣
٨١	٢٢	٠٨٤	٨١	٢٠	٠٧٩	٨١	٢٢	٠٨٤
٨٢	٢٢	٠٨٥	٨٢	٢٠	٠٨٠	٨٢	٢٢	٠٨٥
٨٣	٢٢	٠٨٦	٨٣	٢٠	٠٨١	٨٣	٢٢	٠٨٦
٨٤	٢٢	٠٨٧	٨٤	٢٠	٠٨٢	٨٤	٢٢	٠٨٧
٨٥	٢٢	٠٨٨	٨٥	٢٠	٠٨٣	٨٥	٢٢	٠٨٨
٨٦	٢٢	٠٨٩	٨٦	٢٠	٠٨٤	٨٦	٢٢	٠٨٩
٨٧	٢٢	٠٩٠	٨٧	٢٠	٠٨٥	٨٧	٢٢	٠٩٠
٨٨	٢٢	٠٩١	٨٨	٢٠	٠٨٦	٨٨	٢٢	٠٩١
٨٩	٢٢	٠٩٢	٨٩	٢٠	٠٨٧	٨٩	٢٢	٠٩٢
٩٠	٢٢	٠٩٣	٩٠	٢٠	٠٨٨	٩٠	٢٢	٠٩٣
٩١	٢٢	٠٩٤	٩١	٢٠	٠٨٩	٩١	٢٢	٠٩٤
٩٢	٢٢	٠٩٥	٩٢	٢٠	٠٩٠	٩٢	٢٢	٠٩٥
٩٣	٢٢	٠٩٦	٩٣	٢٠	٠٩١	٩٣	٢٢	٠٩٦
٩٤	٢٢	٠٩٧	٩٤	٢٠	٠٩٢	٩٤	٢٢	٠٩٧
٩٥	٢٢	٠٩٨	٩٥	٢٠	٠٩٣	٩٥	٢٢	٠٩٨
٩٦	٢٢	٠٩٩	٩٦	٢٠	٠٩٤	٩٦	٢٢	٠٩٩
٩٧	٢٢	١٠٠	٩٧	٢٠	٠٩٥	٩٧	٢٢	١٠٠
٩٨	٢٢	١٠١	٩٨	٢٠	٠٩٦	٩٨	٢٢	١٠١
٩٩	٢٢	١٠٢	٩٩	٢٠	٠٩٧	٩٩	٢٢	١٠٢
١٠٠	٢٢	١٠٣	١٠٠	٢٠	٠٩٨	١٠٠	٢٢	١٠٣

معدن الأسرار
في علم البحار

١٠٦

الجملة الشا			الثالث			الجملة الشا		
رق	م	دقيقة	رق	م	دقيقة	رق	م	دقيقة
٠٢٤	٢٠	٠٠١	٠٥٠	١١	٠٠١	٠١١	٠٠	٠٠١
٠٤٦	٢٠	٠٠٢	٠١٠	١٢	٠٠٢	٠٣٥	٠٠	٠٠٢
٠٤٨	٢٠	٠٠٣	٠٢٠	١٣	٠٠٣	٠٥٩	٠٠	٠٠٣
٠٥٨	٢٠	٠٠٤	٠٥٠	١٣	٠٠٤	٠٣٢	٠١	٠٠٤
٠٠٩	٢١	٠٠٥	٠١٠	١٣	٠٠٥	٠٤٦	٠١	٠٠٥
٠١٩	٢١	٠٠٦	٠٢٩	١٣	٠٠٦	٠١٠	٠٢	٠٠٦
٠٢٩	٢١	٠٠٧	٠٤٩	١٣	٠٠٧	٠٢٣	٠٣	٠٠٧
٠٣٩	٢١	٠٠٨	٠٠٨	١٤	٠٠٨	٠٥٧	٠٣	٠٠٨
٠٤٨	٢١	٠٠٩	٠٢٧	١٤	٠٠٩	٠٢٠	٠٣	٠٠٩
٠٥٧	٢١	٠١٠	٠٤٥	١٤	٠١٠	٠٤٤	٠٣	٠١٠
٠٠٦	٢٢	٠١١	٠٠٤	١٥	٠١١	٠٠٧	٠٤	٠١١
٠١٤	٢٢	٠١٢	٠٢٣	١٥	٠١٢	٠٢٠	٠٤	٠١٢
٠٢١	٢٢	٠١٣	٠٤٠	١٥	٠١٣	٠٥٢	٠٤	٠١٣
٠٢٩	٢٢	٠١٤	٠٥٧	١٥	٠١٤	٠١٥	٠٥	٠١٤
٠٣٦	٢٢	٠١٥	٠١٥	١٦	٠١٥	٠٣٩	٠٥	٠١٥
٠٤٢	٢٢	٠١٦	٠٣٢	١٦	٠١٦	٠٠٣	٠٦	٠١٦
٠٤٨	٢٢	٠١٧	٠٤٨	١٦	٠١٧	٠٢٥	٠٦	٠١٧
٠٥٤	٢٢	٠١٨	٠٠٥	١٧	٠١٨	٠٤٨	٠٦	٠١٨
٠٥٩	٢٢	٠١٩	٠٢١	١٧	٠١٩	٠١٠	٠٧	٠١٩
٠٠٤	٢٣	٠٢٠	٠٣٧	١٧	٠٢٠	٠٣٢	٠٧	٠٢٠
٠٠٩	٢٣	٠٢١	٠٥٤	١٧	٠٢١	٠٥٥	٠٧	٠٢١
٠١٣	٢٣	٠٢٢	٠٠٨	١٨	٠٢٢	٠١٧	٠٨	٠٢٢
٠١٧	٢٣	٠٢٣	٠٢٣	١٨	٠٢٣	٠٣٩	٠٨	٠٢٣
٠٢٠	٢٣	٠٢٤	٠٣٧	١٨	٠٢٤	٠٠١	٠٩	٠٢٤
٠٢٣	٢٣	٠٢٥	٠٥٢	١٨	٠٢٥	٠٢٣	٠٩	٠٢٥
٠٢٦	٢٣	٠٢٦	٠٠٦	١٩	٠٢٦	٠٤٤	٠٩	٠٢٦
٠٢٨	٢٣	٠٢٧	٠٢٠	١٩	٠٢٧	٠٠٦	١٠	٠٢٧
٠٢٩	٢٣	٠٢٨	٠٣٤	١٩	٠٢٨	٠٢٧	١٠	٠٢٨
٠٣٠	٢٣	٠٢٩	٠٤٧	١٩	٠٢٩	٠٤٨	١٠	٠٢٩
٠٣١	٢٣	٠٣٠	٠٠٠	٢٠	٠٣٠	٠٠٩	١١	٠٣٠
٠٣٢	٢٣	٠٣١	٠١٣	٢٠	٠٣١	٠٢٩	١١	٠٣١
٠٣٣	٢٣	٠٣٢	٠٠٠	٢٠	٠٣٢	٠٠٠	١١	٠٣٢

(جلد اول ۲۲)

(جدول ۲۴)

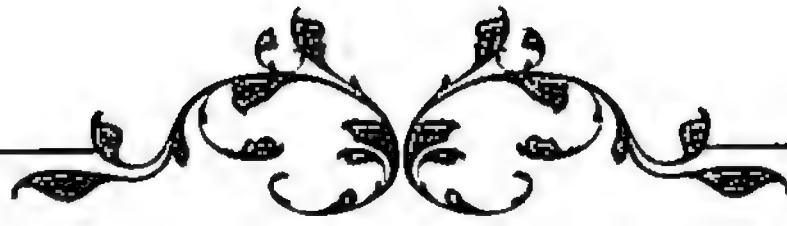
(جذول ۲۵)

الجزء الرابع			الجزء الخامس			الجزء السادس		
رقم	حرف	رقم	رقم	حرف	رقم	رقم	حرف	رقم
١	أ	١	١	أ	١	١	أ	١
٢	ب	٢	٢	ب	٢	٢	ب	٢
٣	ج	٣	٣	ج	٣	٣	ج	٣
٤	د	٤	٤	د	٤	٤	د	٤
٥	هـ	٥	٥	هـ	٥	٥	هـ	٥
٦	و	٦	٦	و	٦	٦	و	٦
٧	ز	٧	٧	ز	٧	٧	ز	٧
٨	ح	٨	٨	ح	٨	٨	ح	٨
٩	ط	٩	٩	ط	٩	٩	ط	٩
١٠	ق	١٠	١٠	ق	١٠	١٠	ق	١٠
١١	ك	١١	١١	ك	١١	١١	ك	١١
١٢	ل	١٢	١٢	ل	١٢	١٢	ل	١٢
١٣	م	١٣	١٣	م	١٣	١٣	م	١٣
١٤	ن	١٤	١٤	ن	١٤	١٤	ن	١٤
١٥	ي	١٥	١٥	ي	١٥	١٥	ي	١٥
١٦	ع	١٦	١٦	ع	١٦	١٦	ع	١٦
١٧	ف	١٧	١٧	ف	١٧	١٧	ف	١٧
١٨	غ	١٨	١٨	غ	١٨	١٨	غ	١٨
١٩	ص	١٩	١٩	ص	١٩	١٩	ص	١٩
٢٠	ض	٢٠	٢٠	ض	٢٠	٢٠	ض	٢٠
٢١	ظ	٢١	٢١	ظ	٢١	٢١	ظ	٢١
٢٢	ب	٢٢	٢٢	ب	٢٢	٢٢	ب	٢٢
٢٣	ج	٢٣	٢٣	ج	٢٣	٢٣	ج	٢٣
٢٤	د	٢٤	٢٤	د	٢٤	٢٤	د	٢٤
٢٥	هـ	٢٥	٢٥	هـ	٢٥	٢٥	هـ	٢٥
٢٦	و	٢٦	٢٦	و	٢٦	٢٦	و	٢٦
٢٧	ز	٢٧	٢٧	ز	٢٧	٢٧	ز	٢٧
٢٨	ح	٢٨	٢٨	ح	٢٨	٢٨	ح	٢٨
٢٩	ط	٢٩	٢٩	ط	٢٩	٢٩	ط	٢٩
٣٠	ق	٣٠	٣٠	ق	٣٠	٣٠	ق	٣٠
٣١	ك	٣١	٣١	ك	٣١	٣١	ك	٣١
٣٢	ل	٣٢	٣٢	ل	٣٢	٣٢	ل	٣٢
٣٣	م	٣٣	٣٣	م	٣٣	٣٣	م	٣٣
٣٤	ن	٣٤	٣٤	ن	٣٤	٣٤	ن	٣٤
٣٥	ي	٣٥	٣٥	ي	٣٥	٣٥	ي	٣٥
٣٦	ع	٣٦	٣٦	ع	٣٦	٣٦	ع	٣٦
٣٧	ف	٣٧	٣٧	ف	٣٧	٣٧	ف	٣٧
٣٨	غ	٣٨	٣٨	غ	٣٨	٣٨	غ	٣٨
٣٩	ص	٣٩	٣٩	ص	٣٩	٣٩	ص	٣٩
٤٠	ض	٤٠	٤٠	ض	٤٠	٤٠	ض	٤٠
٤١	ظ	٤١	٤١	ظ	٤١	٤١	ظ	٤١
٤٢	ب	٤٢	٤٢	ب	٤٢	٤٢	ب	٤٢
٤٣	ج	٤٣	٤٣	ج	٤٣	٤٣	ج	٤٣
٤٤	د	٤٤	٤٤	د	٤٤	٤٤	د	٤٤
٤٥	هـ	٤٥	٤٥	هـ	٤٥	٤٥	هـ	٤٥
٤٦	و	٤٦	٤٦	و	٤٦	٤٦	و	٤٦
٤٧	ز	٤٧	٤٧	ز	٤٧	٤٧	ز	٤٧
٤٨	ح	٤٨	٤٨	ح	٤٨	٤٨	ح	٤٨
٤٩	ط	٤٩	٤٩	ط	٤٩	٤٩	ط	٤٩
٥٠	ق	٥٠	٥٠	ق	٥٠	٥٠	ق	٥٠
٥١	ك	٥١	٥١	ك	٥١	٥١	ك	٥١
٥٢	ل	٥٢	٥٢	ل	٥٢	٥٢	ل	٥٢
٥٣	م	٥٣	٥٣	م	٥٣	٥٣	م	٥٣
٥٤	ن	٥٤	٥٤	ن	٥٤	٥٤	ن	٥٤
٥٥	ي	٥٥	٥٥	ي	٥٥	٥٥	ي	٥٥
٥٦	ع	٥٦	٥٦	ع	٥٦	٥٦	ع	٥٦
٥٧	ف	٥٧	٥٧	ف	٥٧	٥٧	ف	٥٧
٥٨	غ	٥٨	٥٨	غ	٥٨	٥٨	غ	٥٨
٥٩	ص	٥٩	٥٩	ص	٥٩	٥٩	ص	٥٩
٦٠	ض	٦٠	٦٠	ض	٦٠	٦٠	ض	٦٠
٦١	ظ	٦١	٦١	ظ	٦١	٦١	ظ	٦١
٦٢	ب	٦٢	٦٢	ب	٦٢	٦٢	ب	٦٢
٦٣	ج	٦٣	٦٣	ج	٦٣	٦٣	ج	٦٣
٦٤	د	٦٤	٦٤	د	٦٤	٦٤	د	٦٤
٦٥	هـ	٦٥	٦٥	هـ	٦٥	٦٥	هـ	٦٥
٦٦	و	٦٦	٦٦	و	٦٦	٦٦	و	٦٦
٦٧	ز	٦٧	٦٧	ز	٦٧	٦٧	ز	٦٧
٦٨	ح	٦٨	٦٨	ح	٦٨	٦٨	ح	٦٨
٦٩	ط	٦٩	٦٩	ط	٦٩	٦٩	ط	٦٩
٧٠	ق	٧٠	٧٠	ق	٧٠	٧٠	ق	٧٠
٧١	ك	٧١	٧١	ك	٧١	٧١	ك	٧١
٧٢	ل	٧٢	٧٢	ل	٧٢	٧٢	ل	٧٢
٧٣	م	٧٣	٧٣	م	٧٣	٧٣	م	٧٣
٧٤	ن	٧٤	٧٤	ن	٧٤	٧٤	ن	٧٤
٧٥	ي	٧٥	٧٥	ي	٧٥	٧٥	ي	٧٥
٧٦	ع	٧٦	٧٦	ع	٧٦	٧٦	ع	٧٦
٧٧	ف	٧٧	٧٧	ف	٧٧	٧٧	ف	٧٧
٧٨	غ	٧٨	٧٨	غ	٧٨	٧٨	غ	٧٨
٧٩	ص	٧٩	٧٩	ص	٧٩	٧٩	ص	٧٩
٨٠	ض	٨٠	٨٠	ض	٨٠	٨٠	ض	٨٠
٨١	ظ	٨١	٨١	ظ	٨١	٨١	ظ	٨١
٨٢	ب	٨٢	٨٢	ب	٨٢	٨٢	ب	٨٢
٨٣	ج	٨٣	٨٣	ج	٨٣	٨٣	ج	٨٣
٨٤	د	٨٤	٨٤	د	٨٤	٨٤	د	٨٤
٨٥	هـ	٨٥	٨٥	هـ	٨٥	٨٥	هـ	٨٥
٨٦	و	٨٦	٨٦	و	٨٦	٨٦	و	٨٦
٨٧	ز	٨٧	٨٧	ز	٨٧	٨٧	ز	٨٧
٨٨	ح	٨٨	٨٨	ح	٨٨	٨٨	ح	٨٨
٨٩	ط	٨٩	٨٩	ط	٨٩	٨٩	ط	٨٩
٩٠	ق	٩٠	٩٠	ق	٩٠	٩٠	ق	٩٠
٩١	ك	٩١	٩١	ك	٩١	٩١	ك	٩١
٩٢	ل	٩٢	٩٢	ل	٩٢	٩٢	ل	٩٢
٩٣	م	٩٣	٩٣	م	٩٣	٩٣	م	٩٣
٩٤	ن	٩٤	٩٤	ن	٩٤	٩٤	ن	٩٤
٩٥	ي	٩٥	٩٥	ي	٩٥	٩٥	ي	٩٥
٩٦	ع	٩٦	٩٦	ع	٩٦	٩٦	ع	٩٦
٩٧	ف	٩٧	٩٧	ف	٩٧	٩٧	ف	٩٧
٩٨	غ	٩٨	٩٨	غ	٩٨	٩٨	غ	٩٨
٩٩	ص	٩٩	٩٩	ص	٩٩	٩٩	ص	٩٩
١٠٠	ض	١٠٠	١٠٠	ض	١٠٠	١٠٠	ض	١٠٠

[illegible]

[illegible]

(جدولی ۶۹)



القطب

نكبة

الجمادى

عرض	طول	م
٨٥	٨٥	٨٥
٨٦	٨٦	٨٦
٨٧	٨٧	٨٧
٨٨	٨٨	٨٨
٨٩	٨٩	٨٩
٩٠	٩٠	٩٠
٩١	٩١	٩١
٩٢	٩٢	٩٢
٩٣	٩٣	٩٣
٩٤	٩٤	٩٤
٩٥	٩٥	٩٥
٩٦	٩٦	٩٦
٩٧	٩٧	٩٧
٩٨	٩٨	٩٨
٩٩	٩٩	٩٩
١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٠١	١٠١	١٠١
١٠٢	١٠٢	١٠٢
١٠٣	١٠٣	١٠٣
١٠٤	١٠٤	١٠٤
١٠٥	١٠٥	١٠٥
١٠٦	١٠٦	١٠٦
١٠٧	١٠٧	١٠٧
١٠٨	١٠٨	١٠٨
١٠٩	١٠٩	١٠٩
١١٠	١١٠	١١٠
١١١	١١١	١١١
١١٢	١١٢	١١٢
١١٣	١١٣	١١٣
١١٤	١١٤	١١٤
١١٥	١١٥	١١٥
١١٦	١١٦	١١٦
١١٧	١١٧	١١٧
١١٨	١١٨	١١٨
١١٩	١١٩	١١٩
١٢٠	١٢٠	١٢٠
١٢١	١٢١	١٢١
١٢٢	١٢٢	١٢٢
١٢٣	١٢٣	١٢٣
١٢٤	١٢٤	١٢٤
١٢٥	١٢٥	١٢٥
١٢٦	١٢٦	١٢٦

عرض	طول	م
٤٧	٤٧	٤٧
٤٨	٤٨	٤٨
٤٩	٤٩	٤٩
٥٠	٥٠	٥٠
٥١	٥١	٥١
٥٢	٥٢	٥٢
٥٣	٥٣	٥٣
٥٤	٥٤	٥٤
٥٥	٥٥	٥٥
٥٦	٥٦	٥٦
٥٧	٥٧	٥٧
٥٨	٥٨	٥٨
٥٩	٥٩	٥٩
٦٠	٦٠	٦٠
٦١	٦١	٦١
٦٢	٦٢	٦٢
٦٣	٦٣	٦٣
٦٤	٦٤	٦٤
٦٥	٦٥	٦٥
٦٦	٦٦	٦٦
٦٧	٦٧	٦٧
٦٨	٦٨	٦٨
٦٩	٦٩	٦٩
٧٠	٧٠	٧٠
٧١	٧١	٧١
٧٢	٧٢	٧٢
٧٣	٧٣	٧٣
٧٤	٧٤	٧٤
٧٥	٧٥	٧٥
٧٦	٧٦	٧٦
٧٧	٧٧	٧٧
٧٨	٧٨	٧٨
٧٩	٧٩	٧٩
٨٠	٨٠	٨٠
٨١	٨١	٨١
٨٢	٨٢	٨٢
٨٣	٨٣	٨٣
٨٤	٨٤	٨٤
٨٥	٨٥	٨٥
٨٦	٨٦	٨٦

عرض	طول	م
١	١	١
٢	٢	٢
٣	٣	٣
٤	٤	٤
٥	٥	٥
٦	٦	٦
٧	٧	٧
٨	٨	٨
٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠
٣١	٣١	٣١
٣٢	٣٢	٣٢
٣٣	٣٣	٣٣
٣٤	٣٤	٣٤
٣٥	٣٥	٣٥
٣٦	٣٦	٣٦
٣٧	٣٧	٣٧
٣٨	٣٨	٣٨
٣٩	٣٩	٣٩
٤٠	٤٠	٤٠
٤١	٤١	٤١
٤٢	٤٢	٤٢

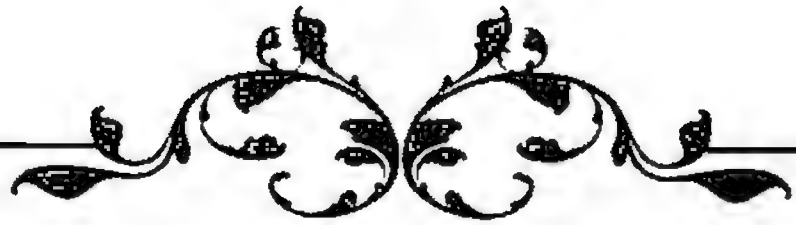
الغيص

نالت ط ع

المطلع

(جدول ٣٠)

المساج وتسمية الطول والعرض فيه



نكته

ج	عرض	طول	ج	عرض	طول	ج	عرض	طول
٠٤٦	٠٨٨٩	٠٨٩	٠٠٤	٠٤٤٩	٠٤٥	٠٠١	٠٠١	٠٠١
٠٤٦	٠٨٩٩	٠٩٠	٠٠٤	٠٤٥٩	٠٤٦	٠٠١	٠٠٢	٠٠٢
٠٤٧	٠٩٠٩	٠٩١	٠٠٥	٠٤٦٩	٠٤٧	٠٠٢	٠٠٣	٠٠٣
٠٤٧	٠٩١٩	٠٩٢	٠٠٥	٠٤٧٩	٠٤٨	٠٠٢	٠٠٤	٠٠٤
٠٤٨	٠٩٢٩	٠٩٣	٠٠٦	٠٤٨٩	٠٤٩	٠٠٣	٠٠٥	٠٠٥
٠٤٩	٠٩٣٩	٠٩٤	٠٠٦	٠٤٩٩	٠٥٠	٠٠٣	٠٠٦	٠٠٦
٠٤٩	٠٩٤٩	٠٩٥	٠٠٧	٠٥٠٩	٠٥١	٠٠٤	٠٠٧	٠٠٧
٠٥٠	٠٩٥٩	٠٩٦	٠٠٧	٠٥١٩	٠٥٢	٠٠٤	٠٠٨	٠٠٨
٠٥٠	٠٩٦٩	٠٩٧	٠٠٨	٠٥٢٩	٠٥٣	٠٠٥	٠٠٩	٠٠٩
٠٥١	٠٩٧٩	٠٩٨	٠٠٨	٠٥٣٩	٠٥٤	٠٠٥	٠١٠	٠١٠
٠٥١	٠٩٨٩	٠٩٩	٠٠٩	٠٥٤٩	٠٥٥	٠٠٦	٠١١	٠١١
٠٥٢	٠٩٩٩	١٠٠	٠٠٩	٠٥٥٩	٠٥٦	٠٠٦	٠١٢	٠١٢
٠٥٢	١٠٠٩	١٠١	٠١٠	٠٥٦٩	٠٥٧	٠٠٧	٠١٣	٠١٣
٠٥٣	١٠١٩	١٠٢	٠١٠	٠٥٧٩	٠٥٨	٠٠٧	٠١٤	٠١٤
٠٥٣	١٠٢٩	١٠٣	٠١١	٠٥٨٩	٠٥٩	٠٠٨	٠١٥	٠١٥
٠٥٤	١٠٣٩	١٠٤	٠١١	٠٥٩٩	٠٦٠	٠٠٨	٠١٦	٠١٦
٠٥٤	١٠٤٩	١٠٥	٠١٢	٠٦٠٩	٠٦١	٠٠٩	٠١٧	٠١٧
٠٥٥	١٠٥٩	١٠٦	٠١٢	٠٦١٩	٠٦٢	٠٠٩	٠١٨	٠١٨
٠٥٥	١٠٦٩	١٠٧	٠١٣	٠٦٢٩	٠٦٣	٠١٠	٠١٩	٠١٩
٠٥٦	١٠٧٩	١٠٨	٠١٣	٠٦٣٩	٠٦٤	٠١٠	٠٢٠	٠٢٠
٠٥٦	١٠٨٩	١٠٩	٠١٤	٠٦٤٩	٠٦٥	٠١١	٠٢١	٠٢١
٠٥٧	١٠٩٩	١١٠	٠١٤	٠٦٥٩	٠٦٦	٠١١	٠٢٢	٠٢٢
٠٥٧	١١٠٩	١١١	٠١٥	٠٦٦٩	٠٦٧	٠١٢	٠٢٣	٠٢٣
٠٥٨	١١١٩	١١٢	٠١٥	٠٦٧٩	٠٦٨	٠١٢	٠٢٤	٠٢٤
٠٥٨	١١٢٩	١١٣	٠١٦	٠٦٨٩	٠٦٩	٠١٣	٠٢٥	٠٢٥
٠٥٩	١١٣٩	١١٤	٠١٦	٠٦٩٩	٠٧٠	٠١٣	٠٢٦	٠٢٦
٠٥٩	١١٤٩	١١٥	٠١٧	٠٧٠٩	٠٧١	٠١٤	٠٢٧	٠٢٧
٠٦٠	١١٥٩	١١٦	٠١٧	٠٧١٩	٠٧٢	٠١٥	٠٢٨	٠٢٨
٠٦٠	١١٦٩	١١٧	٠١٨	٠٧٢٩	٠٧٣	٠١٥	٠٢٩	٠٢٩
٠٦١	١١٧٩	١١٨	٠١٨	٠٧٣٩	٠٧٤	٠١٦	٠٣٠	٠٣٠
٠٦١	١١٨٩	١١٩	٠١٩	٠٧٤٩	٠٧٥	٠١٦	٠٣١	٠٣١
٠٦٢	١١٩٩	١٢٠	٠١٩	٠٧٥٩	٠٧٦	٠١٧	٠٣٢	٠٣٢
٠٦٢	١٢٠٩	١٢١	٠٢٠	٠٧٦٩	٠٧٧	٠١٨	٠٣٣	٠٣٣
٠٦٣	١٢١٩	١٢٢	٠٢٠	٠٧٧٩	٠٧٨	٠١٨	٠٣٤	٠٣٤
٠٦٣	١٢٢٩	١٢٣	٠٢١	٠٧٨٩	٠٧٩	٠١٩	٠٣٥	٠٣٥
٠٦٤	١٢٣٩	١٢٤	٠٢١	٠٧٩٩	٠٨٠	٠١٩	٠٣٦	٠٣٦
٠٦٥	١٢٤٩	١٢٥	٠٢٢	٠٨٠٩	٠٨١	٠٢٠	٠٣٧	٠٣٧
٠٦٥	١٢٥٩	١٢٦	٠٢٢	٠٨١٩	٠٨٢	٠٢٠	٠٣٨	٠٣٨
٠٦٦	١٢٦٩	١٢٧	٠٢٣	٠٨٢٩	٠٨٣	٠٢١	٠٣٩	٠٣٩
٠٦٦	١٢٧٩	١٢٨	٠٢٣	٠٨٣٩	٠٨٤	٠٢١	٠٤٠	٠٤٠
٠٦٧	١٢٨٩	١٢٩	٠٢٤	٠٨٤٩	٠٨٥	٠٢٢	٠٤١	٠٤١
٠٦٧	١٢٩٩	١٣٠	٠٢٤	٠٨٥٩	٠٨٦	٠٢٢	٠٤٢	٠٤٢
٠٦٨	١٣٠٩	١٣١	٠٢٥	٠٨٦٩	٠٨٧	٠٢٣	٠٤٣	٠٤٣
٠٦٨	١٣١٩	١٣٢	٠٢٥	٠٨٧٩	٠٨٨	٠٢٣	٠٤٤	٠٤٤

ع ط م

ع ط م

ع ط م

f

١ ط ع فالت ٢ ط ع ٣ ط ع

(جدول ۲۲)

ج	ع	ض	ط
١١	٩٥٦	٩٤	٩٣
١٢	٩٥٧	٩٥	٩٤
١٣	٩٥٨	٩٥	٩٥
١٤	٩٥٩	٩٦	٩٦
١٥	٩٦٠	٩٦	٩٧
١٦	٩٦١	٩٧	٩٨
١٧	٩٦٢	٩٧	٩٩
١٨	٩٦٣	٩٨	١٠٠
١٩	٩٦٤	٩٨	١٠١
٢٠	٩٦٥	٩٩	١٠٢
٢١	٩٦٦	٩٩	١٠٣
٢٢	٩٦٧	١٠٠	١٠٤
٢٣	٩٦٨	١٠٠	١٠٥
٢٤	٩٦٩	١٠١	١٠٦
٢٥	٩٧٠	١٠١	١٠٧
٢٦	٩٧١	١٠٢	١٠٨
٢٧	٩٧٢	١٠٢	١٠٩
٢٨	٩٧٣	١٠٣	١١٠
٢٩	٩٧٤	١٠٣	١١١
٣٠	٩٧٥	١٠٤	١١٢
٣١	٩٧٦	١٠٤	١١٣
٣٢	٩٧٧	١٠٥	١١٤
٣٣	٩٧٨	١٠٥	١١٥
٣٤	٩٧٩	١٠٦	١١٦
٣٥	٩٨٠	١٠٦	١١٧
٣٦	٩٨١	١٠٧	١١٨
٣٧	٩٨٢	١٠٧	١١٩
٣٨	٩٨٣	١٠٨	١٢٠
٣٩	٩٨٤	١٠٨	١٢١
٤٠	٩٨٥	١٠٩	١٢٢
٤١	٩٨٦	١٠٩	١٢٣
٤٢	٩٨٧	١١٠	١٢٤
٤٣	٩٨٨	١١٠	١٢٥
٤٤	٩٨٩	١١١	١٢٦
٤٥	٩٩٠	١١١	١٢٧
٤٦	٩٩١	١١٢	١٢٨
٤٧	٩٩٢	١١٢	١٢٩
٤٨	٩٩٣	١١٣	١٣٠
٤٩	٩٩٤	١١٣	١٣١
٥٠	٩٩٥	١١٤	١٣٢
٥١	٩٩٦	١١٤	١٣٣
٥٢	٩٩٧	١١٥	١٣٤
٥٣	٩٩٨	١١٥	١٣٥
٥٤	٩٩٩	١١٦	١٣٦
٥٥	١٠٠٠	١١٦	١٣٧
٥٦	١٠٠١	١١٧	١٣٨
٥٧	١٠٠٢	١١٧	١٣٩
٥٨	١٠٠٣	١١٨	١٤٠
٥٩	١٠٠٤	١١٨	١٤١
٦٠	١٠٠٥	١١٩	١٤٢
٦١	١٠٠٦	١١٩	١٤٣
٦٢	١٠٠٧	١٢٠	١٤٤
٦٣	١٠٠٨	١٢٠	١٤٥
٦٤	١٠٠٩	١٢١	١٤٦
٦٥	١٠١٠	١٢١	١٤٧
٦٦	١٠١١	١٢٢	١٤٨
٦٧	١٠١٢	١٢٢	١٤٩
٦٨	١٠١٣	١٢٣	١٥٠
٦٩	١٠١٤	١٢٣	١٥١
٧٠	١٠١٥	١٢٤	١٥٢
٧١	١٠١٦	١٢٤	١٥٣
٧٢	١٠١٧	١٢٥	١٥٤
٧٣	١٠١٨	١٢٥	١٥٥
٧٤	١٠١٩	١٢٦	١٥٦
٧٥	١٠٢٠	١٢٦	١٥٧
٧٦	١٠٢١	١٢٧	١٥٨
٧٧	١٠٢٢	١٢٧	١٥٩
٧٨	١٠٢٣	١٢٨	١٦٠
٧٩	١٠٢٤	١٢٨	١٦١
٨٠	١٠٢٥	١٢٩	١٦٢
٨١	١٠٢٦	١٢٩	١٦٣
٨٢	١٠٢٧	١٣٠	١٦٤
٨٣	١٠٢٨	١٣٠	١٦٥
٨٤	١٠٢٩	١٣١	١٦٦
٨٥	١٠٣٠	١٣١	١٦٧
٨٦	١٠٣١	١٣٢	١٦٨
٨٧	١٠٣٢	١٣٢	١٦٩
٨٨	١٠٣٣	١٣٣	١٧٠
٨٩	١٠٣٤	١٣٣	١٧١
٩٠	١٠٣٥	١٣٤	١٧٢
٩١	١٠٣٦	١٣٤	١٧٣
٩٢	١٠٣٧	١٣٥	١٧٤
٩٣	١٠٣٨	١٣٥	١٧٥
٩٤	١٠٣٩	١٣٦	١٧٦
٩٥	١٠٤٠	١٣٦	١٧٧

٢ ط ع ١ ط ع ٢ ط ع

نكتة
بدر القطب والشمس

بدر الجا والمقد

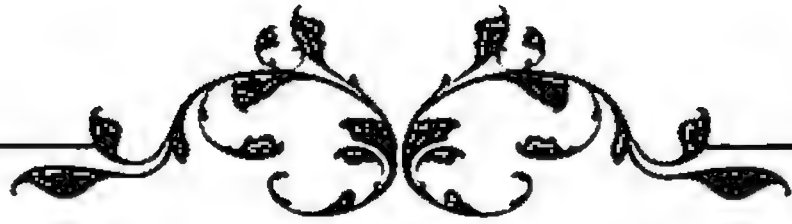
م	ع	ن	ك	ت	ع	ن	ك	ت
١	٩٣	٨٨٥	٨٩		٩٣	٨٨٥	٨٩	
٢	٩٤	٨٩٥	٩٠		٩٤	٨٩٥	٩٠	
٣	٩٥	٩٠٥	٩١		٩٥	٩٠٥	٩١	
٤	٩٦	٩١٥	٩٢		٩٦	٩١٥	٩٢	
٥	٩٧	٩٢٥	٩٣		٩٧	٩٢٥	٩٣	
٦	٩٨	٩٣٥	٩٤		٩٨	٩٣٥	٩٤	
٧	٩٩	٩٤٥	٩٥		٩٩	٩٤٥	٩٥	
٨	١٠٠	٩٥٥	٩٦		١٠٠	٩٥٥	٩٦	
٩	١٠١	٩٦٥	٩٧		١٠١	٩٦٥	٩٧	
١٠	١٠٢	٩٧٥	٩٨		١٠٢	٩٧٥	٩٨	
١١	١٠٣	٩٨٥	٩٩		١٠٣	٩٨٥	٩٩	
١٢	١٠٤	٩٩٥	١٠٠		١٠٤	٩٩٥	١٠٠	
١٣	١٠٥	١٠٠٥	١٠١		١٠٥	١٠٠٥	١٠١	
١٤	١٠٦	١٠١٥	١٠٢		١٠٦	١٠١٥	١٠٢	
١٥	١٠٧	١٠٢٥	١٠٣		١٠٧	١٠٢٥	١٠٣	
١٦	١٠٨	١٠٣٥	١٠٤		١٠٨	١٠٣٥	١٠٤	
١٧	١٠٩	١٠٤٥	١٠٥		١٠٩	١٠٤٥	١٠٥	
١٨	١١٠	١٠٥٥	١٠٦		١١٠	١٠٥٥	١٠٦	
١٩	١١١	١٠٦٥	١٠٧		١١١	١٠٦٥	١٠٧	
٢٠	١١٢	١٠٧٥	١٠٨		١١٢	١٠٧٥	١٠٨	
٢١	١١٣	١٠٨٥	١٠٩		١١٣	١٠٨٥	١٠٩	
٢٢	١١٤	١٠٩٥	١١٠		١١٤	١٠٩٥	١١٠	
٢٣	١١٥	١١٠٥	١١١		١١٥	١١٠٥	١١١	
٢٤	١١٦	١١١٥	١١٢		١١٦	١١١٥	١١٢	
٢٥	١١٧	١١٢٥	١١٣		١١٧	١١٢٥	١١٣	
٢٦	١١٨	١١٣٥	١١٤		١١٨	١١٣٥	١١٤	
٢٧	١١٩	١١٤٥	١١٥		١١٩	١١٤٥	١١٥	
٢٨	١٢٠	١١٥٥	١١٦		١٢٠	١١٥٥	١١٦	
٢٩	١٢١	١١٦٥	١١٧		١٢١	١١٦٥	١١٧	
٣٠	١٢٢	١١٧٥	١١٨		١٢٢	١١٧٥	١١٨	
٣١	١٢٣	١١٨٥	١١٩		١٢٣	١١٨٥	١١٩	
٣٢	١٢٤	١١٩٥	١٢٠		١٢٤	١١٩٥	١٢٠	
٣٣	١٢٥	١٢٠٥	١٢١		١٢٥	١٢٠٥	١٢١	
٣٤	١٢٦	١٢١٥	١٢٢		١٢٦	١٢١٥	١٢٢	
٣٥	١٢٧	١٢٢٥	١٢٣		١٢٧	١٢٢٥	١٢٣	
٣٦	١٢٨	١٢٣٥	١٢٤		١٢٨	١٢٣٥	١٢٤	
٣٧	١٢٩	١٢٤٥	١٢٥		١٢٩	١٢٤٥	١٢٥	
٣٨	١٣٠	١٢٥٥	١٢٦		١٣٠	١٢٥٥	١٢٦	
٣٩	١٣١	١٢٦٥	١٢٧		١٣١	١٢٦٥	١٢٧	
٤٠	١٣٢	١٢٧٥	١٢٨		١٣٢	١٢٧٥	١٢٨	
٤١	١٣٣	١٢٨٥	١٢٩		١٣٣	١٢٨٥	١٢٩	
٤٢	١٣٤	١٢٩٥	١٣٠		١٣٤	١٢٩٥	١٣٠	
٤٣	١٣٥	١٣٠٥	١٣١		١٣٥	١٣٠٥	١٣١	
٤٤	١٣٦	١٣١٥	١٣٢		١٣٦	١٣١٥	١٣٢	
٤٥	١٣٧	١٣٢٥	١٣٣		١٣٧	١٣٢٥	١٣٣	
٤٦	١٣٨	١٣٣٥	١٣٤		١٣٨	١٣٣٥	١٣٤	
٤٧	١٣٩	١٣٤٥	١٣٥		١٣٩	١٣٤٥	١٣٥	
٤٨	١٤٠	١٣٥٥	١٣٦		١٤٠	١٣٥٥	١٣٦	
٤٩	١٤١	١٣٦٥	١٣٧		١٤١	١٣٦٥	١٣٧	
٥٠	١٤٢	١٣٧٥	١٣٨		١٤٢	١٣٧٥	١٣٨	

م	ع	ن	ك	ت	ع	ن	ك	ت
١	٤٨	٤٤٨	٤٥		٤٨	٤٤٨	٤٥	
٢	٤٩	٤٥٨	٤٦		٤٩	٤٥٨	٤٦	
٣	٥٠	٤٦٨	٤٧		٥٠	٤٦٨	٤٧	
٤	٥١	٤٧٧	٤٨		٥١	٤٧٧	٤٨	
٥	٥٢	٤٨٧	٤٩		٥٢	٤٨٧	٤٩	
٦	٥٣	٤٩٧	٥٠		٥٣	٤٩٧	٥٠	
٧	٥٤	٥٠٧	٥١		٥٤	٥٠٧	٥١	
٨	٥٥	٥١٧	٥٢		٥٥	٥١٧	٥٢	
٩	٥٦	٥٢٧	٥٣		٥٦	٥٢٧	٥٣	
١٠	٥٧	٥٣٧	٥٤		٥٧	٥٣٧	٥٤	
١١	٥٨	٥٤٧	٥٥		٥٨	٥٤٧	٥٥	
١٢	٥٩	٥٥٧	٥٦		٥٩	٥٥٧	٥٦	
١٣	٦٠	٥٦٧	٥٧		٦٠	٥٦٧	٥٧	
١٤	٦١	٥٧٧	٥٨		٦١	٥٧٧	٥٨	
١٥	٦٢	٥٨٧	٥٩		٦٢	٥٨٧	٥٩	
١٦	٦٣	٥٩٧	٦٠		٦٣	٥٩٧	٦٠	
١٧	٦٤	٦٠٧	٦١		٦٤	٦٠٧	٦١	
١٨	٦٥	٦١٧	٦٢		٦٥	٦١٧	٦٢	
١٩	٦٦	٦٢٧	٦٣		٦٦	٦٢٧	٦٣	
٢٠	٦٧	٦٣٧	٦٤		٦٧	٦٣٧	٦٤	
٢١	٦٨	٦٤٧	٦٥		٦٨	٦٤٧	٦٥	
٢٢	٦٩	٦٥٧	٦٦		٦٩	٦٥٧	٦٦	
٢٣	٧٠	٦٦٧	٦٧		٧٠	٦٦٧	٦٧	
٢٤	٧١	٦٧٧	٦٨		٧١	٦٧٧	٦٨	
٢٥	٧٢	٦٨٧	٦٩		٧٢	٦٨٧	٦٩	
٢٦	٧٣	٦٩٧	٧٠		٧٣	٦٩٧	٧٠	
٢٧	٧٤	٧٠٧	٧١		٧٤	٧٠٧	٧١	
٢٨	٧٥	٧١٧	٧٢		٧٥	٧١٧	٧٢	
٢٩	٧٦	٧٢٧	٧٣		٧٦	٧٢٧	٧٣	
٣٠	٧٧	٧٣٧	٧٤		٧٧	٧٣٧	٧٤	
٣١	٧٨	٧٤٧	٧٥		٧٨	٧٤٧	٧٥	
٣٢	٧٩	٧٥٧	٧٦		٧٩	٧٥٧	٧٦	
٣٣	٨٠	٧٦٧	٧٧		٨٠	٧٦٧	٧٧	
٣٤	٨١	٧٧٧	٧٨		٨١	٧٧٧	٧٨	
٣٥	٨٢	٧٨٧	٧٩		٨٢	٧٨٧	٧٩	
٣٦	٨٣	٧٩٧	٨٠		٨٣	٧٩٧	٨٠	
٣٧	٨٤	٨٠٧	٨١		٨٤	٨٠٧	٨١	
٣٨	٨٥	٨١٧	٨٢		٨٥	٨١٧	٨٢	
٣٩	٨٦	٨٢٧	٨٣		٨٦	٨٢٧	٨٣	
٤٠	٨٧	٨٣٧	٨٤		٨٧	٨٣٧	٨٤	
٤١	٨٨	٨٤٧	٨٥		٨٨	٨٤٧	٨٥	
٤٢	٨٩	٨٥٧	٨٦		٨٩	٨٥٧	٨٦	
٤٣	٩٠	٨٦٧	٨٧		٩٠	٨٦٧	٨٧	
٤٤	٩١	٨٧٧	٨٨		٩١	٨٧٧	٨٨	

م	ع	ن	ك	ت	ع	ن	ك	ت
١	١٠٠	١٠٠	١٠٠		١٠٠	١٠٠	١٠٠	
٢	١٠١	١٠١	١٠١		١٠١	١٠١	١٠١	
٣	١٠٢	١٠٢	١٠٢		١٠٢	١٠٢	١٠٢	
٤	١٠٣	١٠٣	١٠٣		١٠٣	١٠٣	١٠٣	
٥	١٠٤	١٠٤	١٠٤		١٠٤	١٠٤	١٠٤	
٦	١٠٥	١٠٥	١٠٥		١٠٥	١٠٥	١٠٥	
٧	١٠٦	١٠٦	١٠٦		١٠٦	١٠٦	١٠٦	
٨	١٠٧	١٠٧	١٠٧		١٠٧	١٠٧	١٠٧	
٩	١٠٨	١٠٨	١٠٨		١٠٨	١٠٨	١٠٨	
١٠	١٠٩	١٠٩	١٠٩		١٠٩	١٠٩	١٠٩	
١١	١١٠	١١٠	١١٠		١١٠	١١٠	١١٠	
١٢	١١١	١١١	١١١		١١١	١١١	١١١	
١٣	١١٢	١١٢	١١٢		١١٢	١١٢	١١٢	
١٤	١١٣	١١٣	١١٣		١١٣	١١٣	١١٣	
١٥	١١٤	١١٤	١١٤		١١٤	١١٤	١١٤	
١٦	١١٥	١١٥	١١٥		١١٥	١١٥	١١٥	
١٧	١١٦	١١٦	١١٦		١١٦	١١٦	١١٦	
١٨	١١٧	١١٧	١١٧		١١٧	١١٧	١١٧	
١٩	١١٨	١١٨	١١٨		١١٨	١١٨	١١٨	
٢٠	١١٩	١١٩	١١٩		١١٩	١١٩	١١٩	
٢١	١٢٠	١٢٠	١٢٠		١٢٠	١٢٠	١٢٠	
٢٢	١٢١	١٢١	١٢١		١٢١	١٢١	١٢١	
٢٣	١٢٢	١٢٢	١٢٢		١٢٢	١٢٢	١٢٢	
٢٤	١٢٣	١٢٣	١٢٣		١٢٣	١٢٣	١٢٣	
٢٥	١٢٤	١٢٤	١٢٤		١٢٤	١٢٤	١٢٤	
٢٦	١٢٥	١٢٥	١٢٥		١٢٥	١٢٥	١٢٥	
٢٧	١٢٦	١٢٦	١٢٦		١٢٦	١٢٦	١٢٦	
٢٨	١٢٧	١٢٧	١٢٧		١٢٧	١٢٧	١٢٧	
٢٩	١٢٨	١٢٨	١٢٨		١٢٨	١٢٨	١٢٨	
٣٠	١٢٩	١٢٩	١٢٩		١٢٩	١٢٩	١٢٩	
٣١	١٣٠	١٣٠	١٣٠		١٣٠	١٣٠	١٣٠	
٣٢	١٣١	١٣١	١٣١		١٣١	١٣١	١٣١	
٣٣	١٣٢	١٣٢	١٣٢		١٣٢	١٣٢	١٣٢	
٣٤	١٣٣	١٣٣	١٣٣		١٣٣	١٣٣	١٣٣	
٣٥	١٣٤	١٣٤	١٣٤		١٣٤	١٣٤	١٣٤	
٣٦	١٣٥	١٣٥	١٣٥		١٣٥	١٣٥	١٣٥	
٣٧	١٣٦	١٣٦	١٣٦		١٣٦	١٣٦	١٣٦	
٣٨	١٣٧	١٣٧	١٣٧		١٣٧	١٣٧	١٣٧	
٣٩	١٣٨	١٣٨	١٣٨		١٣٨	١٣٨	١٣٨	
٤٠	١٣٩	١٣٩	١٣٩		١٣٩	١٣٩	١٣٩	
٤١	١٤٠	١٤٠	١٤٠		١٤٠	١٤٠	١٤٠	
٤٢	١٤١	١٤١	١٤١		١٤١	١٤١	١٤١	
٤٣	١٤٢	١٤٢	١٤٢		١٤٢	١٤٢	١٤٢	
٤٤	١٤٣	١٤٣	١٤٣		١٤٣	١٤٣	١٤٣	

م ط ع ن ك ت
بدر القطب والشمس

بدر الجا والم

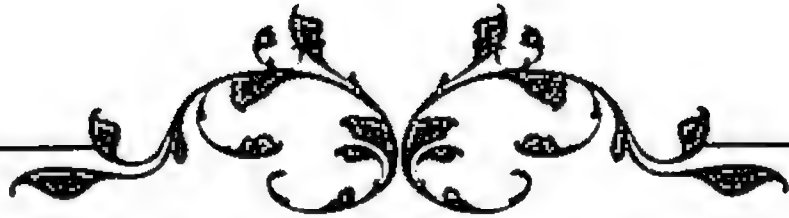


نكته
٧

ج	خ	ط	ز
١١٣.٩٣٣.٩٣	٠٥٨.٤٦٧.٤٧	٠٠١.٠٠١.٠٠١	٠٠١.٠٠١.٠٠١
١١٤.٩٣٣.٩٤	٠٥٩.٤٧٧.٤٨	٠٠٢.٠٠٢.٠٠٢	٠٠٢.٠٠٢.٠٠٢
١١٦.٩٤٣.٩٥	٠٦٠.٤٨٧.٤٩	٠٠٣.٠٠٣.٠٠٣	٠٠٣.٠٠٣.٠٠٣
١٠٧.٩٥٣.٩٦	٠٦١.٤٩٧.٥٠	٠٠٤.٠٠٤.٠٠٤	٠٠٤.٠٠٤.٠٠٤
١١٨.٩٦٣.٩٧	٠٦٢.٥٠٧.٥١	٠٠٥.٠٠٥.٠٠٥	٠٠٥.٠٠٥.٠٠٥
١١٩.٩٧٣.٩٨	٠٦٣.٥١٧.٥٢	٠٠٦.٠٠٦.٠٠٦	٠٠٦.٠٠٦.٠٠٦
١٢١.٩٨٣.٩٩	٠٦٥.٥٢٧.٥٤	٠٠٧.٠٠٧.٠٠٧	٠٠٧.٠٠٧.٠٠٧
١٢٢.٩٩٣.١٠٠	٠٦٦.٥٣٧.٥٥	٠٠٨.٠٠٨.٠٠٨	٠٠٨.٠٠٨.٠٠٨
١٢٤.١٠٠٣.١٠١	٠٦٧.٥٤٧.٥٥	٠٠٩.٠٠٩.٠٠٩	٠٠٩.٠٠٩.٠٠٩
١٢٥.١٠١.١٢١.٠٣	٠٦٨.٥٥٧.٥٦	٠١٠.٠١٠.٠١٠	٠١٠.٠١٠.٠١٠
١٢٦.١٠٢.١٢١.٠٤	٠٦٩.٥٦٧.٥٧	٠١١.٠١١.٠١١	٠١١.٠١١.٠١١
١٢٧.١٠٣.١٢١.٠٥	٠٧٠.٥٧٧.٥٨	٠١٢.٠١٢.٠١٢	٠١٢.٠١٢.٠١٢
١٢٨.١٠٤.١٢١.٠٥	٠٧١.٥٨٧.٥٩	٠١٣.٠١٣.٠١٣	٠١٣.٠١٣.٠١٣
١٢٩.١٠٥.١٢١.٠٦	٠٧٢.٥٩٧.٦٠	٠١٤.٠١٤.٠١٤	٠١٤.٠١٤.٠١٤
١٣٠.١٠٦.١٢١.٠٧	٠٧٣.٦٠٧.٦١	٠١٥.٠١٥.٠١٥	٠١٥.٠١٥.٠١٥
١٣١.١٠٧.١٢١.٠٨	٠٧٤.٦١٧.٦٢	٠١٦.٠١٦.٠١٦	٠١٦.٠١٦.٠١٦
١٣٢.١٠٨.١٢١.٠٩	٠٧٥.٦٢٧.٦٣	٠١٧.٠١٧.٠١٧	٠١٧.٠١٧.٠١٧
١٣٣.١٠٩.١٢١.١٠	٠٧٦.٦٣٧.٦٤	٠١٨.٠١٨.٠١٨	٠١٨.٠١٨.٠١٨
١٣٤.١١٠.١٢١.١١	٠٧٧.٦٤٧.٦٥	٠١٩.٠١٩.٠١٩	٠١٩.٠١٩.٠١٩
١٣٥.١١١.١٢١.١٢	٠٧٨.٦٥٧.٦٦	٠٢٠.٠٢٠.٠٢٠	٠٢٠.٠٢٠.٠٢٠
١٣٦.١١٢.١٢١.١٣	٠٧٩.٦٦٧.٦٧	٠٢١.٠٢١.٠٢١	٠٢١.٠٢١.٠٢١
١٣٧.١١٣.١٢١.١٤	٠٨٠.٦٧٧.٦٨	٠٢٢.٠٢٢.٠٢٢	٠٢٢.٠٢٢.٠٢٢
١٣٨.١١٤.١٢١.١٥	٠٨١.٦٨٧.٦٩	٠٢٣.٠٢٣.٠٢٣	٠٢٣.٠٢٣.٠٢٣
١٣٩.١١٥.١٢١.١٦	٠٨٢.٦٩٧.٧٠	٠٢٤.٠٢٤.٠٢٤	٠٢٤.٠٢٤.٠٢٤
١٤٠.١١٦.١٢١.١٧	٠٨٣.٧٠٧.٧١	٠٢٥.٠٢٥.٠٢٥	٠٢٥.٠٢٥.٠٢٥
١٤١.١١٧.١٢١.١٨	٠٨٤.٧١٧.٧٢	٠٢٦.٠٢٦.٠٢٦	٠٢٦.٠٢٦.٠٢٦
١٤٢.١١٨.١٢١.١٩	٠٨٥.٧٢٧.٧٣	٠٢٧.٠٢٧.٠٢٧	٠٢٧.٠٢٧.٠٢٧
١٤٣.١١٩.١٢١.٢٠	٠٨٦.٧٣٧.٧٤	٠٢٨.٠٢٨.٠٢٨	٠٢٨.٠٢٨.٠٢٨
١٤٤.١٢٠.١٢١.٢١	٠٨٧.٧٤٧.٧٥	٠٢٩.٠٢٩.٠٢٩	٠٢٩.٠٢٩.٠٢٩
١٤٥.١٢١.١٢١.٢٢	٠٨٨.٧٥٧.٧٦	٠٣٠.٠٣٠.٠٣٠	٠٣٠.٠٣٠.٠٣٠
١٤٦.١٢٢.١٢١.٢٣	٠٨٩.٧٦٧.٧٧	٠٣١.٠٣١.٠٣١	٠٣١.٠٣١.٠٣١
١٤٧.١٢٣.١٢١.٢٤	٠٩٠.٧٧٧.٧٨	٠٣٢.٠٣٢.٠٣٢	٠٣٢.٠٣٢.٠٣٢
١٤٨.١٢٤.١٢١.٢٥	٠٩١.٧٨٧.٧٩	٠٣٣.٠٣٣.٠٣٣	٠٣٣.٠٣٣.٠٣٣
١٤٩.١٢٥.١٢١.٢٦	٠٩٢.٧٩٧.٨٠	٠٣٤.٠٣٤.٠٣٤	٠٣٤.٠٣٤.٠٣٤
١٥٠.١٢٦.١٢١.٢٧	٠٩٣.٨٠٧.٨١	٠٣٥.٠٣٥.٠٣٥	٠٣٥.٠٣٥.٠٣٥
١٥١.١٢٧.١٢١.٢٨	٠٩٤.٨١٧.٨٢	٠٣٦.٠٣٦.٠٣٦	٠٣٦.٠٣٦.٠٣٦
١٥٢.١٢٨.١٢١.٢٩	٠٩٥.٨٢٧.٨٣	٠٣٧.٠٣٧.٠٣٧	٠٣٧.٠٣٧.٠٣٧
١٥٣.١٢٩.١٢١.٣٠	٠٩٦.٨٣٧.٨٤	٠٣٨.٠٣٨.٠٣٨	٠٣٨.٠٣٨.٠٣٨
١٥٤.١٣٠.١٢١.٣١	٠٩٧.٨٤٧.٨٥	٠٣٩.٠٣٩.٠٣٩	٠٣٩.٠٣٩.٠٣٩
١٥٥.١٣١.١٢١.٣٢	٠٩٨.٨٥٧.٨٦	٠٤٠.٠٤٠.٠٤٠	٠٤٠.٠٤٠.٠٤٠
١٥٦.١٣٢.١٢١.٣٣	٠٩٩.٨٦٧.٨٧	٠٤١.٠٤١.٠٤١	٠٤١.٠٤١.٠٤١
١٥٧.١٣٣.١٢١.٣٤	١٠٠.٨٧٧.٨٨	٠٤٢.٠٤٢.٠٤٢	٠٤٢.٠٤٢.٠٤٢
١٥٨.١٣٤.١٢١.٣٥	١٠١.٨٨٧.٨٩	٠٤٣.٠٤٣.٠٤٣	٠٤٣.٠٤٣.٠٤٣
١٥٩.١٣٥.١٢١.٣٦	١٠٢.٨٩٧.٩٠	٠٤٤.٠٤٤.٠٤٤	٠٤٤.٠٤٤.٠٤٤
١٦٠.١٣٦.١٢١.٣٧	١٠٣.٩٠٧.٩١	٠٤٥.٠٤٥.٠٤٥	٠٤٥.٠٤٥.٠٤٥
١٦١.١٣٧.١٢١.٣٨	١٠٤.٩١٧.٩٢	٠٤٦.٠٤٦.٠٤٦	٠٤٦.٠٤٦.٠٤٦

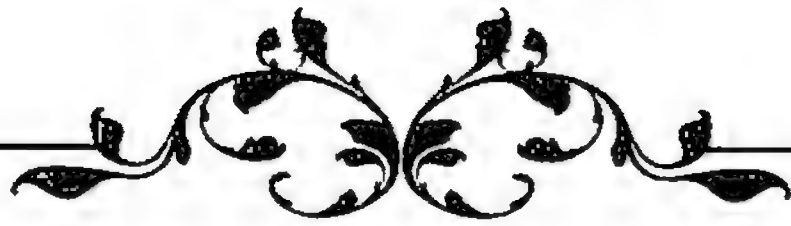
ع ط ز نكته
٨٣

(جدول ٢٦)



فكتر
٨

ج	ع	ز	ط	ل
١	٢٤	٨٨٢	٨٩	
١	٢٥	٨٩٢	٩٠	
١	٢٦	٩٠٢	٩١	
١	٢٨	٩١٢	٩٢	
١	٢٩	٩٢٢	٩٣	
١	٣١	٩٣١	٩٤	
١	٣٢	٩٤١	٩٥	
١	٣٣	٩٥١	٩٦	
١	٣٥	٩٦١	٩٧	
١	٣٦	٩٧١	٩٨	
١	٣٨	٩٨١	٩٩	
١	٣٩	٩٩١	١٠٠	
١	٤٠	١٠٠١	١٠١	
١	٤١	١٠١١	١٠٢	
١	٤٢	١٠٢١	١٠٣	
١	٤٣	١٠٣١	١٠٤	
١	٤٤	١٠٤١	١٠٥	
١	٤٥	١٠٥١	١٠٦	
١	٤٦	١٠٦١	١٠٧	
١	٤٧	١٠٧١	١٠٨	
١	٤٨	١٠٨١	١٠٩	
١	٤٩	١٠٩١	١١٠	
١	٥٠	١١٠١	١١١	
١	٥١	١١١١	١١٢	
١	٥٢	١١٢١	١١٣	
١	٥٣	١١٣١	١١٤	
١	٥٤	١١٤١	١١٥	
١	٥٥	١١٥١	١١٦	
١	٥٦	١١٦١	١١٧	
١	٥٧	١١٧١	١١٨	
١	٥٨	١١٨١	١١٩	
١	٥٩	١١٩١	١٢٠	
١	٦٠	١٢٠١	١٢١	
١	٦١	١٢١١	١٢٢	
١	٦٢	١٢٢١	١٢٣	
١	٦٣	١٢٣١	١٢٤	
١	٦٤	١٢٤١	١٢٥	
١	٦٥	١٢٥١	١٢٦	
١	٦٦	١٢٦١	١٢٧	
١	٦٧	١٢٧١	١٢٨	
١	٦٨	١٢٨١	١٢٩	
١	٦٩	١٢٩١	١٣٠	
١	٧٠	١٣٠١	١٣١	
١	٧١	١٣١١	١٣٢	
١	٧٢	١٣٢١	١٣٣	
١	٧٣	١٣٣١	١٣٤	
١	٧٤	١٣٤١	١٣٥	
١	٧٥	١٣٥١	١٣٦	
١	٧٦	١٣٦١	١٣٧	
١	٧٧	١٣٧١	١٣٨	
١	٧٨	١٣٨١	١٣٩	
١	٧٩	١٣٩١	١٤٠	
١	٨٠	١٤٠١	١٤١	
١	٨١	١٤١١	١٤٢	
١	٨٢	١٤٢١	١٤٣	
١	٨٣	١٤٣١	١٤٤	
١	٨٤	١٤٤١	١٤٥	
١	٨٥	١٤٥١	١٤٦	
١	٨٦	١٤٦١	١٤٧	
١	٨٧	١٤٧١	١٤٨	
١	٨٨	١٤٨١	١٤٩	
١	٨٩	١٤٩١	١٥٠	
١	٩٠	١٥٠١	١٥١	
١	٩١	١٥١١	١٥٢	
١	٩٢	١٥٢١	١٥٣	
١	٩٣	١٥٣١	١٥٤	
١	٩٤	١٥٤١	١٥٥	
١	٩٥	١٥٥١	١٥٦	
١	٩٦	١٥٦١	١٥٧	
١	٩٧	١٥٧١	١٥٨	
١	٩٨	١٥٨١	١٥٩	
١	٩٩	١٥٩١	١٦٠	
١	١٠٠	١٦٠١	١٦١	
١	١٠١	١٦١١	١٦٢	
١	١٠٢	١٦٢١	١٦٣	
١	١٠٣	١٦٣١	١٦٤	
١	١٠٤	١٦٤١	١٦٥	
١	١٠٥	١٦٥١	١٦٦	
١	١٠٦	١٦٦١	١٦٧	
١	١٠٧	١٦٧١	١٦٨	
١	١٠٨	١٦٨١	١٦٩	
١	١٠٩	١٦٩١	١٧٠	
١	١١٠	١٧٠١	١٧١	
١	١١١	١٧١١	١٧٢	
١	١١٢	١٧٢١	١٧٣	
١	١١٣	١٧٣١	١٧٤	
١	١١٤	١٧٤١	١٧٥	
١	١١٥	١٧٥١	١٧٦	
١	١١٦	١٧٦١	١٧٧	
١	١١٧	١٧٧١	١٧٨	
١	١١٨	١٧٨١	١٧٩	
١	١١٩	١٧٩١	١٨٠	
١	١٢٠	١٨٠١	١٨١	
١	١٢١	١٨١١	١٨٢	
١	١٢٢	١٨٢١	١٨٣	
١	١٢٣	١٨٣١	١٨٤	
١	١٢٤	١٨٤١	١٨٥	
١	١٢٥	١٨٥١	١٨٦	
١	١٢٦	١٨٦١	١٨٧	
١	١٢٧	١٨٧١	١٨٨	
١	١٢٨	١٨٨١	١٨٩	
١	١٢٩	١٨٩١	١٩٠	
١	١٣٠	١٩٠١	١٩١	
١	١٣١	١٩١١	١٩٢	
١	١٣٢	١٩٢١	١٩٣	
١	١٣٣	١٩٣١	١٩٤	
١	١٣٤	١٩٤١	١٩٥	
١	١٣٥	١٩٥١	١٩٦	
١	١٣٦	١٩٦١	١٩٧	
١	١٣٧	١٩٧١	١٩٨	
١	١٣٨	١٩٨١	١٩٩	
١	١٣٩	١٩٩١	٢٠٠	
١	١٤٠	٢٠٠١	٢٠١	
١	١٤١	٢٠١١	٢٠٢	
١	١٤٢	٢٠٢١	٢٠٣	
١	١٤٣	٢٠٣١	٢٠٤	
١	١٤٤	٢٠٤١	٢٠٥	
١	١٤٥	٢٠٥١	٢٠٦	
١	١٤٦	٢٠٦١	٢٠٧	
١	١٤٧	٢٠٧١	٢٠٨	
١	١٤٨	٢٠٨١	٢٠٩	
١	١٤٩	٢٠٩١	٢١٠	
١	١٥٠	٢١٠١	٢١١	
١	١٥١	٢١١١	٢١٢	
١	١٥٢	٢١٢١	٢١٣	
١	١٥٣	٢١٣١	٢١٤	
١	١٥٤	٢١٤١	٢١٥	
١	١٥٥	٢١٥١	٢١٦	
١	١٥٦	٢١٦١	٢١٧	
١	١٥٧	٢١٧١	٢١٨	
١	١٥٨	٢١٨١	٢١٩	
١	١٥٩	٢١٩١	٢٢٠	
١	١٦٠	٢٢٠١	٢٢١	
١	١٦١	٢٢١١	٢٢٢	
١	١٦٢	٢٢٢١	٢٢٣	
١	١٦٣	٢٢٣١	٢٢٤	
١	١٦٤	٢٢٤١	٢٢٥	
١	١٦٥	٢٢٥١	٢٢٦	
١	١٦٦	٢٢٦١	٢٢٧	
١	١٦٧	٢٢٧١	٢٢٨	
١	١٦٨	٢٢٨١	٢٢٩	
١	١٦٩	٢٢٩١	٢٣٠	
١	١٧٠	٢٣٠١	٢٣١	
١	١٧١	٢٣١١	٢٣٢	
١	١٧٢	٢٣٢١	٢٣٣	
١	١٧٣	٢٣٣١	٢٣٤	
١	١٧٤	٢٣٤١	٢٣٥	
١	١٧٥	٢٣٥١	٢٣٦	
١	١٧٦	٢٣٦١	٢٣٧	
١	١٧٧	٢٣٧١	٢٣٨	
١	١٧٨	٢٣٨١	٢٣٩	
١	١٧٩	٢٣٩١	٢٤٠	
١	١٨٠	٢٤٠١	٢٤١	
١	١٨١	٢٤١١	٢٤٢	
١	١٨٢	٢٤٢١	٢٤٣	
١	١٨٣	٢٤٣١	٢٤٤	
١	١٨٤	٢٤٤١	٢٤٥	
١	١٨٥	٢٤٥١	٢٤٦	
١	١٨٦	٢٤٦١	٢٤٧	
١	١٨٧	٢٤٧١	٢٤٨	
١	١٨٨	٢٤٨١	٢٤٩	
١	١٨٩	٢٤٩١	٢٥٠	
١	١٩٠	٢٥٠١	٢٥١	
١	١٩١	٢٥١١	٢٥٢	
١	١٩٢	٢٥٢١	٢٥٣	
١	١٩٣	٢٥٣١	٢٥٤	
١	١٩٤	٢٥٤١	٢٥٥	
١	١٩٥	٢٥٥١	٢٥٦	
١	١٩٦	٢٥٦١	٢٥٧	
١	١٩٧	٢٥٧١	٢٥٨	
١	١٩٨	٢٥٨١	٢٥٩	
١	١٩٩	٢٥٩١	٢٦٠	
١	٢٠٠	٢٦٠١	٢٦١	
١	٢٠١	٢٦١١	٢٦٢	
١	٢٠٢	٢٦٢١	٢٦٣	
١	٢٠٣	٢٦٣١	٢٦٤	
١	٢٠٤	٢٦٤١	٢٦٥	
١	٢٠٥	٢٦٥١	٢٦٦	
١	٢٠٦	٢٦٦١	٢٦٧	
١	٢٠٧	٢٦٧١	٢٦٨	
١	٢٠٨	٢٦٨١	٢٦٩	
١	٢٠٩	٢٦٩١	٢٧٠	
١	٢١٠	٢٧٠١	٢٧١	
١	٢١١	٢٧١١	٢٧٢	
١	٢١٢	٢٧٢١	٢٧٣	
١	٢١٣	٢٧٣١	٢٧٤	
١	٢١٤	٢٧٤١	٢٧٥	
١	٢١٥	٢٧٥١	٢٧٦	
١	٢١٦	٢٧٦١	٢٧٧	
١	٢١٧	٢٧٧١	٢٧٨	
١	٢١٨	٢٧٨١	٢٧٩	
١	٢١٩	٢٧٩١	٢٨٠	
١	٢٢٠	٢٨٠١	٢٨١	
١	٢٢١	٢٨١١	٢٨٢	
١	٢٢٢	٢٨٢١	٢٨٣	
١	٢٢٣	٢٨٣١	٢٨٤	
١	٢٢٤	٢٨٤١	٢٨٥	
١	٢٢٥	٢٨٥١	٢٨٦	
١	٢٢٦	٢٨٦١	٢٨٧	
١	٢٢٧	٢٨٧١	٢٨٨	
١	٢٢٨	٢٨٨١	٢٨٩	
١	٢٢٩	٢٨٩١	٢٩٠	
١	٢٣٠	٢٩٠١	٢٩١	
١	٢٣١	٢٩١١	٢٩٢	
١	٢٣٢	٢٩٢١	٢٩٣	
١	٢٣٣	٢٩٣١	٢٩٤	
١	٢٣٤	٢٩٤١	٢٩٥	
١	٢٣٥	٢٩٥١	٢٩٦	
١	٢٣٦	٢٩٦١	٢٩٧	
١	٢٣٧	٢٩٧١	٢٩٨	
١	٢٣٨	٢٩٨١	٢٩٩	
١	٢٣٩	٢٩٩١	٣٠٠	
١	٢٤٠	٣٠٠١	٣٠١	
١	٢٤١	٣٠١١	٣٠٢	
١	٢٤٢	٣٠٢١	٣٠٣	
١	٢٤٣	٣٠٣١	٣٠٤	
١	٢٤٤	٣٠٤١	٣٠٥	
١	٢٤٥	٣٠٥١	٣٠٦	
١	٢٤٦	٣٠٦١	٣٠٧	
١	٢٤٧	٣٠٧١	٣٠٨	
١	٢٤٨	٣٠٨١	٣٠٩	
١	٢٤٩	٣٠٩١	٣١٠	
١	٢٥٠	٣١٠١	٣١١	
١	٢٥١	٣١١١	٣١٢	
١	٢٥٢	٣١٢١	٣١٣	
١	٢٥٣	٣١٣١	٣١٤	
١	٢٥٤	٣١٤١	٣١٥	
١	٢٥٥	٣١٥١	٣١٦	
١	٢٥٦	٣١٦١	٣١٧	
١	٢٥٧	٣١٧١	٣١٨	
١	٢٥٨	٣١٨١	٣١٩	
١	٢٥٩	٣١٩١	٣٢٠	
١	٢٦٠	٣٢٠١	٣٢١	
١	٢٦١	٣٢١١	٣٢٢	
١	٢٦٢	٣٢٢١	٣٢٣	
١	٢٦٣	٣٢٣١	٣٢٤	
١	٢٦٤	٣٢٤١	٣٢٥	
١	٢٦٥	٣٢٥١	٣٢٦	
١	٢٦٦	٣٢٦١	٣٢٧	
١	٢٦٧	٣٢٧١	٣٢٨	
١	٢٦٨	٣٢٨١	٣٢٩	
١	٢٦٩	٣٢٩١	٣٣٠	



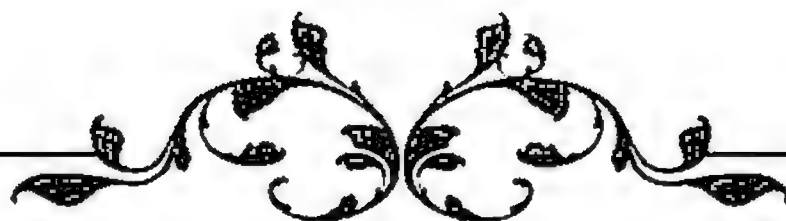
نكته
٩

ب	ع	ط	ل	ب	ع	ط	ل	ب	ع	ط	ل
١٤٦٠٩١٩٠٩٧	١٤٨٠٩٢٨٠٩٤	١٤٩٠٩٣٨٠٩٥	١٥٠٠٩٤٨٠٩٦	١٥١٠٩٥٨٠٩٧	١٥٢٠٩٦٨٠٩٨	١٥٣٠٩٧٨٠٩٩	١٥٤٠٩٨٨٠١٠٠	١٥٥٠٩٩٨٠١٠١	١٥٦٠١٠٠٨٠١٠٢	١٥٧٠١٠١٨٠١٠٣	١٥٨٠١٠٢٨٠١٠٤
١٥٩٠١٠٣٨٠١٠٥	١٦٠٠١٠٤٨٠١٠٦	١٦١٠١٠٥٨٠١٠٧	١٦٢٠١٠٦٨٠١٠٨	١٦٣٠١٠٧٨٠١٠٩	١٦٤٠١٠٨٨٠١١٠	١٦٥٠١٠٩٨٠١١١	١٦٦٠١١٠٨٠١١٢	١٦٧٠١١١٨٠١١٣	١٦٨٠١١٢٨٠١١٤	١٦٩٠١١٣٨٠١١٥	١٧٠٠١١٤٨٠١١٦
١٧١٠١١٥٨٠١١٧	١٧٢٠١١٦٨٠١١٨	١٧٣٠١١٧٨٠١١٩	١٧٤٠١١٨٨٠١٢٠	١٧٥٠١١٩٨٠١٢١	١٧٦٠١٢٠٨٠١٢٢	١٧٧٠١٢١٨٠١٢٣	١٧٨٠١٢٢٨٠١٢٤	١٧٩٠١٢٣٨٠١٢٥	١٨٠٠١٢٤٨٠١٢٦	١٨١٠١٢٥٨٠١٢٧	١٨٢٠١٢٦٨٠١٢٨
١٨٣٠١٢٧٨٠١٢٩	١٨٤٠١٢٨٨٠١٣٠	١٨٥٠١٢٩٨٠١٣١	١٨٦٠١٣٠٨٠١٣٢	١٨٧٠١٣١٨٠١٣٣	١٨٨٠١٣٢٨٠١٣٤	١٨٩٠١٣٣٨٠١٣٥	١٩٠٠١٣٤٨٠١٣٦	١٩١٠١٣٥٨٠١٣٧	١٩٢٠١٣٦٨٠١٣٨	١٩٣٠١٣٧٨٠١٣٩	١٩٤٠١٣٨٨٠١٤٠
١٩٥٠١٣٩٨٠١٤١	١٩٦٠١٤٠٨٠١٤٢	١٩٧٠١٤١٨٠١٤٣	١٩٨٠١٤٢٨٠١٤٤	١٩٩٠١٤٣٨٠١٤٥	٢٠٠٠١٤٤٨٠١٤٦	٢٠١٠١٤٥٨٠١٤٧	٢٠٢٠١٤٦٨٠١٤٨	٢٠٣٠١٤٧٨٠١٤٩	٢٠٤٠١٤٨٨٠١٥٠	٢٠٥٠١٤٩٨٠١٥١	٢٠٦٠١٥٠٨٠١٥٢
٢٠٧٠١٥١٨٠١٥٣	٢٠٨٠١٥٢٨٠١٥٤	٢٠٩٠١٥٣٨٠١٥٥	٢١٠٠١٥٤٨٠١٥٦	٢١١٠١٥٥٨٠١٥٧	٢١٢٠١٥٦٨٠١٥٨	٢١٣٠١٥٧٨٠١٥٩	٢١٤٠١٥٨٨٠١٦٠	٢١٥٠١٥٩٨٠١٦١	٢١٦٠١٦٠٨٠١٦٢	٢١٧٠١٦١٨٠١٦٣	٢١٨٠١٦٢٨٠١٦٤
٢١٩٠١٦٣٨٠١٦٥	٢٢٠٠١٦٤٨٠١٦٦	٢٢١٠١٦٥٨٠١٦٧	٢٢٢٠١٦٦٨٠١٦٨	٢٢٣٠١٦٧٨٠١٦٩	٢٢٤٠١٦٨٨٠١٧٠	٢٢٥٠١٦٩٨٠١٧١	٢٢٦٠١٧٠٨٠١٧٢	٢٢٧٠١٧١٨٠١٧٣	٢٢٨٠١٧٢٨٠١٧٤	٢٢٩٠١٧٣٨٠١٧٥	٢٣٠٠١٧٤٨٠١٧٦
٢٣١٠١٧٥٨٠١٧٧	٢٣٢٠١٧٦٨٠١٧٨	٢٣٣٠١٧٧٨٠١٧٩	٢٣٤٠١٧٨٨٠١٨٠	٢٣٥٠١٧٩٨٠١٨١	٢٣٦٠١٨٠٨٠١٨٢	٢٣٧٠١٨١٨٠١٨٣	٢٣٨٠١٨٢٨٠١٨٤	٢٣٩٠١٨٣٨٠١٨٥	٢٤٠٠١٨٤٨٠١٨٦	٢٤١٠١٨٥٨٠١٨٧	٢٤٢٠١٨٦٨٠١٨٨
٢٤٣٠١٨٧٨٠١٨٩	٢٤٤٠١٨٨٨٠١٩٠	٢٤٥٠١٨٩٨٠١٩١	٢٤٦٠١٩٠٨٠١٩٢	٢٤٧٠١٩١٨٠١٩٣	٢٤٨٠١٩٢٨٠١٩٤	٢٤٩٠١٩٣٨٠١٩٥	٢٥٠٠١٩٤٨٠١٩٦	٢٥١٠١٩٥٨٠١٩٧	٢٥٢٠١٩٦٨٠١٩٨	٢٥٣٠١٩٧٨٠١٩٩	٢٥٤٠١٩٨٨٠٢٠٠
٢٥٥٠٢٠٠٨٠٢٠١	٢٥٦٠٢٠١٨٠٢٠٢	٢٥٧٠٢٠٢٨٠٢٠٣	٢٥٨٠٢٠٣٨٠٢٠٤	٢٥٩٠٢٠٤٨٠٢٠٥	٢٦٠٠٢٠٥٨٠٢٠٦	٢٦١٠٢٠٦٨٠٢٠٧	٢٦٢٠٢٠٧٨٠٢٠٨	٢٦٣٠٢٠٨٨٠٢٠٩	٢٦٤٠٢٠٩٨٠٢١٠	٢٦٥٠٢١٠٨٠٢١١	٢٦٦٠٢١١٨٠٢١٢
٢٦٧٠٢١٢٨٠٢١٣	٢٦٨٠٢١٣٨٠٢١٤	٢٦٩٠٢١٤٨٠٢١٥	٢٧٠٠٢١٥٨٠٢١٦	٢٧١٠٢١٦٨٠٢١٧	٢٧٢٠٢١٧٨٠٢١٨	٢٧٣٠٢١٨٨٠٢١٩	٢٧٤٠٢١٩٨٠٢٢٠	٢٧٥٠٢٢٠٨٠٢٢١	٢٧٦٠٢٢١٨٠٢٢٢	٢٧٧٠٢٢٢٨٠٢٢٣	٢٧٨٠٢٢٣٨٠٢٢٤
٢٧٩٠٢٢٤٨٠٢٢٥	٢٨٠٠٢٢٥٨٠٢٢٦	٢٨١٠٢٢٦٨٠٢٢٧	٢٨٢٠٢٢٧٨٠٢٢٨	٢٨٣٠٢٢٨٨٠٢٢٩	٢٨٤٠٢٢٩٨٠٢٣٠	٢٨٥٠٢٣٠٨٠٢٣١	٢٨٦٠٢٣١٨٠٢٣٢	٢٨٧٠٢٣٢٨٠٢٣٣	٢٨٨٠٢٣٣٨٠٢٣٤	٢٨٩٠٢٣٤٨٠٢٣٥	٢٩٠٠٢٣٥٨٠٢٣٦
٢٩١٠٢٣٦٨٠٢٣٧	٢٩٢٠٢٣٧٨٠٢٣٨	٢٩٣٠٢٣٨٨٠٢٣٩	٢٩٤٠٢٣٩٨٠٢٤٠	٢٩٥٠٢٤٠٨٠٢٤١	٢٩٦٠٢٤١٨٠٢٤٢	٢٩٧٠٢٤٢٨٠٢٤٣	٢٩٨٠٢٤٣٨٠٢٤٤	٢٩٩٠٢٤٤٨٠٢٤٥	٣٠٠٠٢٤٥٨٠٢٤٦	٣٠١٠٢٤٦٨٠٢٤٧	٣٠٢٠٢٤٧٨٠٢٤٨
٣٠٣٠٢٤٨٨٠٢٤٩	٣٠٤٠٢٤٩٨٠٢٥٠	٣٠٥٠٢٥٠٨٠٢٥١	٣٠٦٠٢٥١٨٠٢٥٢	٣٠٧٠٢٥٢٨٠٢٥٣	٣٠٨٠٢٥٣٨٠٢٥٤	٣٠٩٠٢٥٤٨٠٢٥٥	٣١٠٠٢٥٥٨٠٢٥٦	٣١١٠٢٥٦٨٠٢٥٧	٣١٢٠٢٥٧٨٠٢٥٨	٣١٣٠٢٥٨٨٠٢٥٩	٣١٤٠٢٥٩٨٠٢٦٠
٣١٥٠٢٦٠٨٠٢٦١	٣١٦٠٢٦١٨٠٢٦٢	٣١٧٠٢٦٢٨٠٢٦٣	٣١٨٠٢٦٣٨٠٢٦٤	٣١٩٠٢٦٤٨٠٢٦٥	٣٢٠٠٢٦٥٨٠٢٦٦	٣٢١٠٢٦٦٨٠٢٦٧	٣٢٢٠٢٦٧٨٠٢٦٨	٣٢٣٠٢٦٨٨٠٢٦٩	٣٢٤٠٢٦٩٨٠٢٧٠	٣٢٥٠٢٧٠٨٠٢٧١	٣٢٦٠٢٧١٨٠٢٧٢
٣٢٧٠٢٧٢٨٠٢٧٣	٣٢٨٠٢٧٣٨٠٢٧٤	٣٢٩٠٢٧٤٨٠٢٧٥	٣٣٠٠٢٧٥٨٠٢٧٦	٣٣١٠٢٧٦٨٠٢٧٧	٣٣٢٠٢٧٧٨٠٢٧٨	٣٣٣٠٢٧٨٨٠٢٧٩	٣٣٤٠٢٧٩٨٠٢٨٠	٣٣٥٠٢٨٠٨٠٢٨١	٣٣٦٠٢٨١٨٠٢٨٢	٣٣٧٠٢٨٢٨٠٢٨٣	٣٣٨٠٢٨٣٨٠٢٨٤
٣٣٩٠٢٨٤٨٠٢٨٥	٣٤٠٠٢٨٥٨٠٢٨٦	٣٤١٠٢٨٦٨٠٢٨٧	٣٤٢٠٢٨٧٨٠٢٨٨	٣٤٣٠٢٨٨٨٠٢٨٩	٣٤٤٠٢٨٩٨٠٢٩٠	٣٤٥٠٢٩٠٨٠٢٩١	٣٤٦٠٢٩١٨٠٢٩٢	٣٤٧٠٢٩٢٨٠٢٩٣	٣٤٨٠٢٩٣٨٠٢٩٤	٣٤٩٠٢٩٤٨٠٢٩٥	٣٥٠٠٢٩٥٨٠٢٩٦
٣٥١٠٢٩٦٨٠٢٩٧	٣٥٢٠٢٩٦٨٠٢٩٨	٣٥٣٠٢٩٦٨٠٢٩٩	٣٥٤٠٢٩٦٨٠٣٠٠	٣٥٥٠٢٩٦٨٠٣٠١	٣٥٦٠٢٩٦٨٠٣٠٢	٣٥٧٠٢٩٦٨٠٣٠٣	٣٥٨٠٢٩٦٨٠٣٠٤	٣٥٩٠٢٩٦٨٠٣٠٥	٣٦٠٠٢٩٦٨٠٣٠٦	٣٦١٠٢٩٦٨٠٣٠٧	٣٦٢٠٢٩٦٨٠٣٠٨
٣٦٣٠٢٩٦٨٠٣٠٩	٣٦٤٠٢٩٦٨٠٣١٠	٣٦٥٠٢٩٦٨٠٣١١	٣٦٦٠٢٩٦٨٠٣١٢	٣٦٧٠٢٩٦٨٠٣١٣	٣٦٨٠٢٩٦٨٠٣١٤	٣٦٩٠٢٩٦٨٠٣١٥	٣٧٠٠٢٩٦٨٠٣١٦	٣٧١٠٢٩٦٨٠٣١٧	٣٧٢٠٢٩٦٨٠٣١٨	٣٧٣٠٢٩٦٨٠٣١٩	٣٧٤٠٢٩٦٨٠٣٢٠

ع ط م

ع ط م نكته
٩

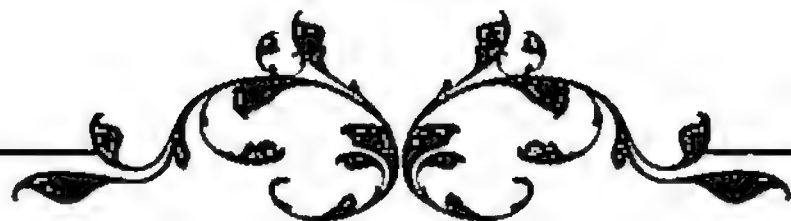
ع ط م



بكتير

ج	ع	ط	ل	ج	ع	ط	ل	ج	ع	ط	ل
١٥٤٠٨٧٠٠٨٩	١٥٦٠٨٨٦٠٩٠	١٥٨٠٨٩٦٠٩١	١٦٠٠٩٠٦٠٩٢	١٦١٠٩١٦٠٩٣	١٦٢٠٩٢٦٠٩٤	١٦٤٠٩٣٦٠٩٥	١٦٦٠٩٤٦٠٩٦	١٦٨٠٩٥٥٠٩٧	١٧٠٠٩٦٥٠٩٨	١٧٢٠٩٧٥٠٩٩	١٧٤٠٩٨٥١٠٠
١٧٥٠٩٩٥١٠١	١٧٧١٠٠٥١٠٢	١٧٩١٠١٥١٠٣	١٨١١٠٢٥١٠٤	١٨٣١٠٣٥١٠٥	١٨٤١٠٤٥١٠٦	١٨٦١٠٥٥١٠٧	١٨٨١٠٦٥١٠٨	١٨٩١٠٧٥١٠٩	١٩١١٠٨٥١١٠	١٩٣١٠٩٥١١١	١٩٤١١٠٥١١٢
١٩٦١١١٥١١٣	١٩٨١١٢٥١١٤	١٩٩١١٣٥١١٥	٢٠١١١٤٥١١٦	٢٠٣١١٥٥١١٧	٢٠٤١١٦٥١١٨	٢٠٦١١٧٥١١٩	٢٠٨١١٨٥١٢٠	٢٠٩١١٩٥١٢١	٢١١١٢٠٥١٢٢	٢١٣١٢١٥١٢٣	٢١٤١٢٢٥١٢٤
٢١٦١٢٢٥١٢٥	٢١٨١٢٣٥١٢٦	٢١٩١٢٤٥١٢٧	٢٢١١٢٥٥١٢٨	٢٢٣١٢٦٥١٢٩	٢٢٤١٢٧٥١٣٠	٢٢٦١٢٨٥١٣١	٢٢٨١٢٩٥١٣٢	٢٢٩١٣٠٥١٣٣	٢٣١١٣١٥١٣٤	٢٣٣١٣٢٥١٣٥	٢٣٤١٣٣٥١٣٦
٢٣٦١٣٤٥١٣٧	٢٣٨١٣٥٥١٣٨	٢٣٩١٣٦٥١٣٩	٢٤١١٣٧٥١٤٠	٢٤٣١٣٨٥١٤١	٢٤٤١٣٩٥١٤٢	٢٤٦١٤٠٥١٤٣	٢٤٨١٤١٥١٤٤	٢٤٩١٤٢٥١٤٥	٢٥١١٤٣٥١٤٦	٢٥٣١٤٤٥١٤٧	٢٥٤١٤٥٥١٤٨
٢٥٦١٤٦٥١٤٩	٢٥٨١٤٧٥١٥٠	٢٥٩١٤٨٥١٥١	٢٦١١٤٩٥١٥٢	٢٦٣١٥٠٥١٥٣	٢٦٤١٥١٥١٥٤	٢٦٦١٥٢٥١٥٥	٢٦٨١٥٣٥١٥٦	٢٦٩١٥٤٥١٥٧	٢٧١١٥٥٥١٥٨	٢٧٣١٥٦٥١٥٩	٢٧٤١٥٧٥١٦٠
٢٧٦١٥٨٥١٦١	٢٧٨١٥٩٥١٦٢	٢٧٩١٦٠٥١٦٣	٢٨١١٦١٥١٦٤	٢٨٣١٦٢٥١٦٥	٢٨٤١٦٣٥١٦٦	٢٨٦١٦٤٥١٦٧	٢٨٨١٦٥٥١٦٨	٢٨٩١٦٦٥١٦٩	٢٩١١٦٧٥١٧٠	٢٩٣١٦٨٥١٧١	٢٩٤١٦٩٥١٧٢
٢٩٦١٧٠٥١٧٣	٢٩٨١٧١٥١٧٤	٢٩٩١٧٢٥١٧٥	٣٠١١٧٣٥١٧٦	٣٠٣١٧٤٥١٧٧	٣٠٤١٧٥٥١٧٨	٣٠٦١٧٦٥١٧٩	٣٠٨١٧٧٥١٨٠	٣٠٩١٧٨٥١٨١	٣١١١٧٩٥١٨٢	٣١٣١٨٠٥١٨٣	٣١٤١٨١٥١٨٤
٣١٦١٨٢٥١٨٥	٣١٨١٨٣٥١٨٦	٣١٩١٨٤٥١٨٧	٣٢١١٨٥٥١٨٨	٣٢٣١٨٦٥١٨٩	٣٢٤١٨٧٥١٩٠	٣٢٦١٨٨٥١٩١	٣٢٨١٨٩٥١٩٢	٣٢٩١٩٠٥١٩٣	٣٣١١٩١٥١٩٤	٣٣٣١٩٢٥١٩٥	٣٣٤١٩٣٥١٩٦
٣٣٦١٩٤٥١٩٧	٣٣٨١٩٥٥١٩٨	٣٣٩١٩٦٥١٩٩	٣٤١١٩٧٥١٩٩	٣٤٣١٩٨٥٢٠٠	٣٤٤١٩٩٥٢٠١	٣٤٦٢٠٠٥٢٠٢	٣٤٨٢٠١٥٢٠٣	٣٤٩٢٠٢٥٢٠٤	٣٥١٢٠٣٥٢٠٥	٣٥٣٢٠٤٥٢٠٦	٣٥٤٢٠٥٥٢٠٧
٣٥٦٢٠٦٥٢٠٨	٣٥٨٢٠٧٥٢٠٩	٣٥٩٢٠٨٥٢١٠	٣٦١٢٠٩٥٢١١	٣٦٣٢١٠٥٢١٢	٣٦٤٢١١٥٢١٣	٣٦٦٢١٢٥٢١٤	٣٦٨٢١٣٥٢١٥	٣٦٩٢١٤٥٢١٦	٣٧١٢١٥٥٢١٧	٣٧٣٢١٦٥٢١٨	٣٧٤٢١٧٥٢١٩
٣٧٦٢١٨٥٢٢٠	٣٧٨٢١٩٥٢٢١	٣٧٩٢٢٠٥٢٢٢	٣٨١٢٢١٥٢٢٣	٣٨٣٢٢٢٥٢٢٤	٣٨٤٢٢٣٥٢٢٥	٣٨٦٢٢٤٥٢٢٦	٣٨٨٢٢٥٥٢٢٧	٣٨٩٢٢٦٥٢٢٨	٣٩١٢٢٧٥٢٢٩	٣٩٣٢٢٨٥٢٣٠	٣٩٤٢٢٩٥٢٣١
٣٩٦٢٣٠٥٢٣٢	٣٩٨٢٣١٥٢٣٣	٣٩٩٢٣٢٥٢٣٤	٤٠١٢٣٣٥٢٣٥	٤٠٣٢٣٤٥٢٣٦	٤٠٤٢٣٥٥٢٣٧	٤٠٦٢٣٦٥٢٣٨	٤٠٨٢٣٧٥٢٣٩	٤٠٩٢٣٨٥٢٤٠	٤١١٢٣٩٥٢٤١	٤١٣٢٤٠٥٢٤٢	٤١٤٢٤١٥٢٤٣
٤١٦٢٤٢٥٢٤٤	٤١٨٢٤٣٥٢٤٥	٤١٩٢٤٤٥٢٤٦	٤٢١٢٤٥٥٢٤٧	٤٢٣٢٤٦٥٢٤٨	٤٢٤٢٤٧٥٢٤٩	٤٢٦٢٤٨٥٢٥٠	٤٢٨٢٤٩٥٢٥١	٤٢٩٢٥٠٥٢٥٢	٤٣١٢٥١٥٢٥٣	٤٣٣٢٥٢٥٢٥٤	٤٣٤٢٥٣٥٢٥٥
٤٣٦٢٥٤٥٢٥٦	٤٣٨٢٥٥٥٢٥٧	٤٣٩٢٥٦٥٢٥٨	٤٤١٢٥٧٥٢٥٩	٤٤٣٢٥٨٥٢٦٠	٤٤٤٢٥٩٥٢٦١	٤٤٦٢٦٠٥٢٦٢	٤٤٨٢٦١٥٢٦٣	٤٤٩٢٦٢٥٢٦٤	٤٥١٢٦٣٥٢٦٥	٤٥٣٢٦٤٥٢٦٦	٤٥٤٢٦٥٥٢٦٧
٤٥٦٢٦٦٥٢٦٨	٤٥٨٢٦٧٥٢٦٩	٤٥٩٢٦٨٥٢٧٠	٤٦١٢٦٩٥٢٧١	٤٦٣٢٧٠٥٢٧٢	٤٦٤٢٧١٥٢٧٣	٤٦٦٢٧٢٥٢٧٤	٤٦٨٢٧٣٥٢٧٥	٤٦٩٢٧٤٥٢٧٦	٤٧١٢٧٥٥٢٧٧	٤٧٣٢٧٦٥٢٧٨	٤٧٤٢٧٧٥٢٧٩
٤٧٦٢٧٨٥٢٨٠	٤٧٨٢٧٩٥٢٨١	٤٧٩٢٨٠٥٢٨٢	٤٨١٢٨١٥٢٨٣	٤٨٣٢٨٢٥٢٨٤	٤٨٤٢٨٣٥٢٨٥	٤٨٦٢٨٤٥٢٨٦	٤٨٨٢٨٥٥٢٨٧	٤٨٩٢٨٦٥٢٨٨	٤٩١٢٨٧٥٢٨٩	٤٩٣٢٨٨٥٢٩٠	٤٩٤٢٨٩٥٢٩١
٤٩٦٢٩٠٥٢٩٢	٤٩٨٢٩١٥٢٩٣	٤٩٩٢٩٢٥٢٩٤	٥٠١٢٩٣٥٢٩٥	٥٠٣٢٩٤٥٢٩٦	٥٠٤٢٩٥٥٢٩٧	٥٠٦٢٩٦٥٢٩٨	٥٠٨٢٩٧٥٢٩٩	٥٠٩٢٩٨٥٣٠٠	٥١١٢٩٩٥٣٠١	٥١٣٣٠٠٥٣٠٢	٥١٤٣٠١٥٣٠٣
٥١٦٣٠٢٥٣٠٤	٥١٨٣٠٣٥٣٠٥	٥١٩٣٠٤٥٣٠٦	٥٢١٣٠٥٥٣٠٧	٥٢٣٣٠٦٥٣٠٨	٥٢٤٣٠٧٥٣٠٩	٥٢٦٣٠٨٥٣١٠	٥٢٨٣٠٩٥٣١١	٥٢٩٣١٠٥٣١٢	٥٣١٣١١٥٣١٣	٥٣٣٣١٢٥٣١٤	٥٣٤٣١٣٥٣١٥
٥٣٦٣١٤٥٣١٦	٥٣٨٣١٥٥٣١٧	٥٣٩٣١٦٥٣١٨	٥٤١٣١٧٥٣١٩	٥٤٣٣١٨٥٣٢٠	٥٤٤٣١٩٥٣٢١	٥٤٦٣٢٠٥٣٢٢	٥٤٨٣٢١٥٣٢٣	٥٤٩٣٢٢٥٣٢٤	٥٥١٣٢٣٥٣٢٥	٥٥٣٣٢٤٥٣٢٦	٥٥٤٣٢٥٥٣٢٧
٥٥٦٣٢٦٥٣٢٨	٥٥٨٣٢٧٥٣٢٩	٥٥٩٣٢٨٥٣٣٠	٥٦١٣٢٩٥٣٣١	٥٦٣٣٣٠٥٣٣٢	٥٦٤٣٣١٥٣٣٣	٥٦٦٣٣٢٥٣٣٤	٥٦٨٣٣٣٥٣٣٥	٥٦٩٣٣٤٥٣٣٦	٥٧١٣٣٥٥٣٣٧	٥٧٣٣٣٦٥٣٣٨	٥٧٤٣٣٧٥٣٣٩
٥٧٦٣٣٨٥٣٤٠	٥٧٨٣٣٩٥٣٤١	٥٧٩٣٤٠٥٣٤٢	٥٨١٣٤١٥٣٤٣	٥٨٣٣٤٢٥٣٤٤	٥٨٤٣٤٣٥٣٤٥	٥٨٦٣٤٤٥٣٤٦	٥٨٨٣٤٥٥٣٤٧	٥٨٩٣٤٦٥٣٤٨	٥٩١٣٤٧٥٣٤٩	٥٩٣٣٤٨٥٣٥٠	٥٩٤٣٤٩٥٣٥١
٥٩٦٣٥٠٥٣٥٢	٥٩٨٣٥١٥٣٥٣	٥٩٩٣٥٢٥٣٥٤	٦٠١٣٥٣٥٣٥٥	٦٠٣٣٥٤٥٣٥٦	٦٠٤٣٥٥٥٣٥٧	٦٠٦٣٥٦٥٣٥٨	٦٠٨٣٥٧٥٣٥٩	٦٠٩٣٥٨٥٣٦٠	٦١١٣٥٩٥٣٦١	٦١٣٣٦٠٥٣٦٢	٦١٤٣٦١٥٣٦٣
٦١٦٣٦٢٥٣٦٤	٦١٨٣٦٣٥٣٦٥	٦١٩٣٦٤٥٣٦٦	٦٢١٣٦٥٥٣٦٧	٦٢٣٣٦٦٥٣٦٨	٦٢٤٣٦٧٥٣٦٩	٦٢٦٣٦٨٥٣٧٠	٦٢٨٣٦٩٥٣٧١	٦٢٩٣٧٠٥٣٧٢	٦٣١٣٧١٥٣٧٣	٦٣٣٣٧٢٥٣٧٤	٦٣٤٣٧٣٥٣٧٥
٦٣٦٣٧٤٥٣٧٦	٦٣٨٣٧٥٥٣٧٧	٦٣٩٣٧٦٥٣٧٨	٦٤١٣٧٧٥٣٧٩	٦٤٣٣٧٨٥٣٨٠	٦٤٤٣٧٩٥٣٨١	٦٤٦٣٨٠٥٣٨٢	٦٤٨٣٨١٥٣٨٣	٦٤٩٣٨٢٥٣٨٤	٦٥١٣٨٣٥٣٨٥	٦٥٣٣٨٤٥٣٨٦	٦٥٤٣٨٥٥٣٨٧
٦٥٦٣٨٦٥٣٨٨	٦٥٨٣٨٧٥٣٨٩	٦٥٩٣٨٨٥٣٩٠	٦٦١٣٨٩٥٣٩١	٦٦٣٣٩٠٥٣٩٢	٦٦٤٣٩١٥٣٩٣	٦٦٦٣٩٢٥٣٩٤	٦٦٨٣٩٣٥٣٩٥	٦٦٩٣٩٤٥٣٩٦	٦٧١٣٩٥٥٣٩٧	٦٧٣٣٩٦٥٣٩٨	٦٧٤٣٩٧٥٣٩٩
٦٧٦٣٩٨٥٣٩٩	٦٧٨٣٩٩٥٣٩٩	٦٧٩٣٩٩٥٣٩٩	٦٨١٣٩٩٥٣٩٩	٦٨٣٣٩٩٥٣٩٩	٦٨٤٣٩٩٥٣٩٩	٦٨٦٣٩٩٥٣٩٩	٦٨٨٣٩٩٥٣٩٩	٦٨٩٣٩٩٥٣٩٩	٦٩١٣٩٩٥٣٩٩	٦٩٣٣٩٩٥٣٩٩	٦٩٤٣٩٩٥٣٩٩

ع ط م ع ط م ع ط م

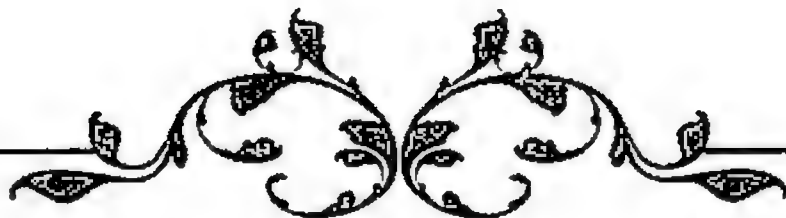


التيافا

نكت

التيافا

م	ج	ع	ط
١٧٠	٨٧٤	٨٩	
١٧٣	٨٨٤	٩٠	
١٧٤	٨٩٧	٩١	
١٧٥	٩٠٧	٩٢	
١٧٧	٩١٢	٩٣	
١٧٩	٩٢٥	٩٤	
١٨١	٩٣٧	٩٥	
١٨٥	٩٤٢	٩٦	
١٨٥	٩٥٢	٩٧	
١٨٧	٩٦٢	٩٨	
١٨٩	٩٧٢	٩٩	
١٩١	٩٨٢	١٠٠	
١٩٤	٩٩٢	١٠١	
١٩٥	١٠٠٢	١٠٢	
١٩٧	١٠١٢	١٠٣	
١٩٩	١٠٢٢	١٠٤	
٢٠٠	١٠٣٢	١٠٥	
٢٠٢	١٠٤٢	١٠٦	
٢٠٤	١٠٥٢	١٠٧	
٢٠٦	١٠٦٢	١٠٨	
٢٠٨	١٠٧٢	١٠٩	
٢١٠	١٠٨٢	١١٠	
٢١٢	١٠٩٢	١١١	
٢١٤	١١٠٢	١١٢	
٢١٥	١١١٢	١١٣	
٢١٧	١١٢٢	١١٤	
٢١٩	١١٣٢	١١٥	
٢٢١	١١٤٢	١١٦	
٢٢٣	١١٥٢	١١٧	
٢٢٥	١١٦٢	١١٨	
٢٢٧	١١٧٢	١١٩	
٢٢٩	١١٨٢	١٢٠	
٢٣١	١١٩٢	١٢١	
٢٣٣	١٢٠٢	١٢٢	
٢٣٥	١٢١٢	١٢٣	
٢٣٧	١٢٢٢	١٢٤	
٢٣٩	١٢٣٢	١٢٥	
٢٤١	١٢٤٢	١٢٦	
٢٤٣	١٢٥٢	١٢٧	
٢٤٥	١٢٦٢	١٢٨	
٢٤٧	١٢٧٢	١٢٩	
٢٤٩	١٢٨٢	١٣٠	
٢٥١	١٢٩٢	١٣١	
٢٥٣	١٣٠٢	١٣٢	
٢٥٥	١٣١٢	١٣٣	
٢٥٧	١٣٢٢	١٣٤	
٢٥٩	١٣٣٢	١٣٥	
٢٦١	١٣٤٢	١٣٦	
٢٦٣	١٣٥٢	١٣٧	
٢٦٥	١٣٦٢	١٣٨	
٢٦٧	١٣٧٢	١٣٩	
٢٦٩	١٣٨٢	١٤٠	
٢٧١	١٣٩٢	١٤١	
٢٧٣	١٤٠٢	١٤٢	
٢٧٥	١٤١٢	١٤٣	
٢٧٧	١٤٢٢	١٤٤	
٢٧٩	١٤٣٢	١٤٥	
٢٨١	١٤٤٢	١٤٦	
٢٨٣	١٤٥٢	١٤٧	
٢٨٥	١٤٦٢	١٤٨	
٢٨٧	١٤٧٢	١٤٩	
٢٨٩	١٤٨٢	١٥٠	
٢٩١	١٤٩٢	١٥١	
٢٩٣	١٥٠٢	١٥٢	
٢٩٥	١٥١٢	١٥٣	
٢٩٧	١٥٢٢	١٥٤	
٢٩٩	١٥٣٢	١٥٥	
٣٠١	١٥٤٢	١٥٦	
٣٠٣	١٥٥٢	١٥٧	
٣٠٥	١٥٦٢	١٥٨	
٣٠٧	١٥٧٢	١٥٩	
٣٠٩	١٥٨٢	١٦٠	
٣١١	١٥٩٢	١٦١	
٣١٣	١٦٠٢	١٦٢	
٣١٥	١٦١٢	١٦٣	
٣١٧	١٦٢٢	١٦٤	
٣١٩	١٦٣٢	١٦٥	
٣٢١	١٦٤٢	١٦٦	
٣٢٣	١٦٥٢	١٦٧	
٣٢٥	١٦٦٢	١٦٨	
٣٢٧	١٦٧٢	١٦٩	
٣٢٩	١٦٨٢	١٧٠	
٣٣١	١٦٩٢	١٧١	
٣٣٣	١٧٠٢	١٧٢	
٣٣٥	١٧١٢	١٧٣	
٣٣٧	١٧٢٢	١٧٤	
٣٣٩	١٧٣٢	١٧٥	
٣٤١	١٧٤٢	١٧٦	
٣٤٣	١٧٥٢	١٧٧	
٣٤٥	١٧٦٢	١٧٨	
٣٤٧	١٧٧٢	١٧٩	
٣٤٩	١٧٨٢	١٨٠	
٣٥١	١٧٩٢	١٨١	
٣٥٣	١٨٠٢	١٨٢	
٣٥٥	١٨١٢	١٨٣	
٣٥٧	١٨٢٢	١٨٤	
٣٥٩	١٨٣٢	١٨٥	
٣٦١	١٨٤٢	١٨٦	
٣٦٣	١٨٥٢	١٨٧	
٣٦٥	١٨٦٢	١٨٨	
٣٦٧	١٨٧٢	١٨٩	
٣٦٩	١٨٨٢	١٩٠	
٣٧١	١٨٩٢	١٩١	
٣٧٣	١٩٠٢	١٩٢	
٣٧٥	١٩١٢	١٩٣	
٣٧٧	١٩٢٢	١٩٤	
٣٧٩	١٩٣٢	١٩٥	
٣٨١	١٩٤٢	١٩٦	
٣٨٣	١٩٥٢	١٩٧	
٣٨٥	١٩٦٢	١٩٨	
٣٨٧	١٩٧٢	١٩٩	
٣٨٩	١٩٨٢	٢٠٠	
٣٩١	١٩٩٢	٢٠١	
٣٩٣	٢٠٠٢	٢٠٢	
٣٩٥	٢٠١٢	٢٠٣	
٣٩٧	٢٠٢٢	٢٠٤	
٣٩٩	٢٠٣٢	٢٠٥	
٤٠١	٢٠٤٢	٢٠٦	
٤٠٣	٢٠٥٢	٢٠٧	
٤٠٥	٢٠٦٢	٢٠٨	
٤٠٧	٢٠٧٢	٢٠٩	
٤٠٩	٢٠٨٢	٢١٠	
٤١١	٢٠٩٢	٢١١	
٤١٣	٢١٠٢	٢١٢	
٤١٥	٢١١٢	٢١٣	
٤١٧	٢١٢٢	٢١٤	
٤١٩	٢١٣٢	٢١٥	
٤٢١	٢١٤٢	٢١٦	
٤٢٣	٢١٥٢	٢١٧	
٤٢٥	٢١٦٢	٢١٨	
٤٢٧	٢١٧٢	٢١٩	
٤٢٩	٢١٨٢	٢٢٠	
٤٣١	٢١٩٢	٢٢١	
٤٣٣	٢٢٠٢	٢٢٢	
٤٣٥	٢٢١٢	٢٢٣	
٤٣٧	٢٢٢٢	٢٢٤	
٤٣٩	٢٢٣٢	٢٢٥	
٤٤١	٢٢٤٢	٢٢٦	
٤٤٣	٢٢٥٢	٢٢٧	
٤٤٥	٢٢٦٢	٢٢٨	
٤٤٧	٢٢٧٢	٢٢٩	
٤٤٩	٢٢٨٢	٢٣٠	
٤٥١	٢٢٩٢	٢٣١	
٤٥٣	٢٣٠٢	٢٣٢	
٤٥٥	٢٣١٢	٢٣٣	
٤٥٧	٢٣٢٢	٢٣٤	
٤٥٩	٢٣٣٢	٢٣٥	
٤٦١	٢٣٤٢	٢٣٦	
٤٦٣	٢٣٥٢	٢٣٧	
٤٦٥	٢٣٦٢	٢٣٨	
٤٦٧	٢٣٧٢	٢٣٩	
٤٦٩	٢٣٨٢	٢٤٠	
٤٧١	٢٣٩٢	٢٤١	
٤٧٣	٢٤٠٢	٢٤٢	
٤٧٥	٢٤١٢	٢٤٣	
٤٧٧	٢٤٢٢	٢٤٤	
٤٧٩	٢٤٣٢	٢٤٥	
٤٨١	٢٤٤٢	٢٤٦	
٤٨٣	٢٤٥٢	٢٤٧	
٤٨٥	٢٤٦٢	٢٤٨	
٤٨٧	٢٤٧٢	٢٤٩	
٤٨٩	٢٤٨٢	٢٥٠	
٤٩١	٢٤٩٢	٢٥١	
٤٩٣	٢٥٠٢	٢٥٢	
٤٩٥	٢٥١٢	٢٥٣	
٤٩٧	٢٥٢٢	٢٥٤	
٤٩٩	٢٥٣٢	٢٥٥	
٥٠١	٢٥٤٢	٢٥٦	
٥٠٣	٢٥٥٢	٢٥٧	
٥٠٥	٢٥٦٢	٢٥٨	
٥٠٧	٢٥٧٢	٢٥٩	
٥٠٩	٢٥٨٢	٢٦٠	
٥١١	٢٥٩٢	٢٦١	
٥١٣	٢٦٠٢	٢٦٢	
٥١٥	٢٦١٢	٢٦٣	
٥١٧	٢٦٢٢	٢٦٤	
٥١٩	٢٦٣٢	٢٦٥	
٥٢١	٢٦٤٢	٢٦٦	
٥٢٣	٢٦٥٢	٢٦٧	
٥٢٥	٢٦٦٢	٢٦٨	
٥٢٧	٢٦٧٢	٢٦٩	
٥٢٩	٢٦٨٢	٢٧٠	
٥٣١	٢٦٩٢	٢٧١	
٥٣٣	٢٧٠٢	٢٧٢	
٥٣٥	٢٧١٢	٢٧٣	
٥٣٧	٢٧٢٢	٢٧٤	
٥٣٩	٢٧٣٢	٢٧٥	
٥٤١	٢٧٤٢	٢٧٦	
٥٤٣	٢٧٥٢	٢٧٧	
٥٤٥	٢٧٦٢	٢٧٨	
٥٤٧	٢٧٧٢	٢٧٩	
٥٤٩	٢٧٨٢	٢٨٠	
٥٥١	٢٧٩٢	٢٨١	
٥٥٣	٢٨٠٢	٢٨٢	
٥٥٥	٢٨١٢	٢٨٣	
٥٥٧	٢٨٢٢	٢٨٤	
٥٥٩	٢٨٣٢	٢٨٥	
٥٦١	٢٨٤٢	٢٨٦	
٥٦٣	٢٨٥٢	٢٨٧	
٥٦٥	٢٨٦٢	٢٨٨	
٥٦٧	٢٨٧٢	٢٨٩	
٥٦٩	٢٨٨٢	٢٩٠	
٥٧١	٢٨٩٢	٢٩١	
٥٧٣	٢٩٠٢	٢٩٢	
٥٧٥	٢٩١٢	٢٩٣	
٥٧٧	٢٩٢٢	٢٩٤	
٥٧٩	٢٩٣٢	٢٩٥	
٥٨١	٢٩٤٢	٢٩٦	
٥٨٣	٢٩٥٢	٢٩٧	
٥٨٥	٢٩٦٢	٢٩٨	
٥٨٧	٢٩٧٢	٢٩٩	
٥٨٩	٢٩٨٢	٣٠٠	
٥٩١	٢٩٩٢	٣٠١	
٥٩٣	٣٠٠٢	٣٠٢	
٥٩٥	٣٠١٢	٣٠٣	
٥٩٧	٣٠٢٢	٣٠٤	
٥٩٩	٣٠٣٢	٣٠٥	
٦٠١	٣٠٤٢	٣٠٦	
٦٠٣	٣٠٥٢	٣٠٧	
٦٠٥	٣٠٦٢	٣٠٨	
٦٠٧	٣٠٧٢	٣٠٩	
٦٠٩	٣٠٨٢	٣١٠	
٦١١	٣٠٩٢	٣١١	
٦١٣	٣١٠٢	٣١٢	
٦١٥	٣١١٢	٣١٣	
٦١٧	٣١٢٢	٣١٤	
٦١٩	٣١٣٢	٣١٥	
٦٢١	٣١٤٢	٣١٦	
٦٢٣	٣١٥٢	٣١٧	
٦٢٥	٣١٦٢	٣١٨	
٦٢٧	٣١٧٢	٣١٩	
٦٢٩	٣١٨٢	٣٢٠	
٦٣١	٣١٩٢	٣٢١	
٦٣٣	٣٢٠٢	٣٢٢	
٦٣٥	٣٢١٢	٣٢٣	
٦٣٧	٣٢٢٢	٣٢٤	
٦٣٩	٣٢٣٢	٣٢٥	
٦٤١	٣٢٤٢	٣٢٦	
٦٤٣	٣٢٥٢	٣٢٧	
٦٤٥	٣٢٦٢	٣٢٨	
٦٤٧	٣٢٧٢	٣٢٩	
٦٤٩	٣٢٨٢	٣٣٠	
٦٥١	٣٢٩٢	٣٣١	
٦٥٣	٣٣٠٢	٣٣٢	
٦٥٥	٣٣١٢	٣٣٣	
٦٥٧	٣٣٢٢	٣٣٤	
٦٥٩	٣٣٣٢	٣٣٥	
٦٦١	٣٣٤٢	٣٣٦	
٦٦٣	٣٣٥٢	٣٣٧	
٦٦٥	٣٣٦٢	٣٣٨	
٦٦٧	٣٣٧٢	٣٣٩	
٦٦٩	٣٣٨٢	٣٤٠	
٦٧١	٣٣٩٢	٣٤١	
٦٧٣	٣٤٠٢	٣٤٢	
٦٧٥	٣٤١٢	٣٤٣	
٦٧٧	٣٤٢٢	٣٤٤	
٦٧٩	٣٤٣٢	٣٤٥	
٦٨١	٣٤٤٢	٣٤٦	
٦٨٣	٣٤٥٢	٣٤٧	
٦٨٥	٣٤٦٢	٣٤٨	
٦٨٧	٣٤٧٢	٣٤٩	
٦٨٩	٣٤٨٢	٣٥٠	
٦٩١	٣٤٩٢	٣٥١	
٦٩٣	٣٥٠٢	٣٥٢	
٦٩٥	٣٥١٢	٣٥٣	
٦٩٧	٣٥٢٢	٣٥٤	
٦٩٩	٣٥٣٢	٣٥٥	
٧٠١	٣٥٤٢	٣٥٦	
٧٠٣	٣٥٥٢	٣٥٧	
٧٠٥	٣٥٦٢	٣٥٨	
٧٠٧	٣٥٧٢	٣٥٩	
٧٠٩	٣٥٨٢	٣٦٠	
٧١١	٣٥٩٢	٣٦١	
٧١٣	٣٦٠٢	٣٦٢	
٧١٥	٣٦١٢	٣٦٣	
٧١٧			



تكملة
١٢

ج	ض	ط	ع	ج	ض	ط	ع	ج	ض	ط	ع
١٨٥	٨٩٩	٨٩		٩٧	٩٩٠	٩٥		١٠٢	١٠٠	١٠١	
١٨٧	٨٩٩	٩٠		٩٥	٩٥٠	٩٦		١٠٤	١٠٠	١٠٢	
١٩٠	٨٨٩	٩١		٩٧	٩٥٩	٩٧		١٠٦	١٠٠	١٠٣	
١٩٢	٨٩٨	٩٢		١٠٠	٩٦٩	٩٨		١٠٨	١٠٠	١٠٤	
١٩٤	٩٠٨	٩٣		١٠٢	٩٧٩	٩٩		١١٠	٩٩	١٠٥	
١٩٦	٩١٨	٩٤		١٠٤	٩٨٩	١٠٠		١١٢	١٠٩	١٠٦	
١٩٨	٩٢٨	٩٥		١٠٦	٩٩٩	١٠١		١١٤	١٠٩	١٠٧	
٢٠٠	٩٣٨	٩٦		١٠٨	١٠٠٨	١٠٢		١١٦	١٠٩	١٠٨	
٢٠٢	٩٤٧	٩٧		١١٠	١٠١٨	١٠٣		١١٨	١٠٩	١٠٩	
٢٠٤	٩٥٧	٩٨		١١٢	١٠٢٨	١٠٤		١٢٠	١٠٩	١١٠	
٢٠٦	٩٦٧	٩٩		١١٤	١٠٣٨	١٠٥		١٢٢	١٠٩	١١١	
٢٠٨	٩٧٧	١٠٠		١١٦	١٠٤٨	١٠٦		١٢٤	١٠٩	١١٢	
٢١٠	٩٨٧	١٠١		١١٨	١٠٥٧	١٠٧		١٢٦	١٠٩	١١٣	
٢١٢	٩٩٧	١٠٢		١٢٠	١٠٦٧	١٠٨		١٢٨	١٠٩	١١٤	
٢١٤	١٠٠٧	١٠٣		١٢٢	١٠٧٧	١٠٩		١٣٠	١٠٩	١١٥	
٢١٦	١٠١٧	١٠٤		١٢٤	١٠٨٧	١١٠		١٣٢	١٠٩	١١٦	
٢١٨	١٠٢٧	١٠٥		١٢٦	١٠٩٧	١١١		١٣٤	١٠٩	١١٧	
٢٢٠	١٠٣٧	١٠٦		١٢٨	١١٠٧	١١٢		١٣٦	١٠٩	١١٨	
٢٢٢	١٠٤٧	١٠٧		١٣٠	١١١٧	١١٣		١٣٨	١٠٩	١١٩	
٢٢٤	١٠٥٧	١٠٨		١٣٢	١١٢٧	١١٤		١٤٠	١٠٩	١٢٠	
٢٢٦	١٠٦٧	١٠٩		١٣٤	١١٣٧	١١٥		١٤٢	١٠٩	١٢١	
٢٢٨	١٠٧٧	١١٠		١٣٦	١١٤٧	١١٦		١٤٤	١٠٩	١٢٢	
٢٣٠	١٠٨٧	١١١		١٣٨	١١٥٧	١١٧		١٤٦	١٠٩	١٢٣	
٢٣٢	١٠٩٧	١١٢		١٤٠	١١٦٧	١١٨		١٤٨	١٠٩	١٢٤	
٢٣٤	١١٠٧	١١٣		١٤٢	١١٧٧	١١٩		١٥٠	١٠٩	١٢٥	
٢٣٦	١١١٧	١١٤		١٤٤	١١٨٧	١٢٠		١٥٢	١٠٩	١٢٦	
٢٣٨	١١٢٧	١١٥		١٤٦	١١٩٧	١٢١		١٥٤	١٠٩	١٢٧	
٢٤٠	١١٣٧	١١٦		١٤٨	١٢٠٧	١٢٢		١٥٦	١٠٩	١٢٨	
٢٤٢	١١٤٧	١١٧		١٥٠	١٢١٧	١٢٣		١٥٨	١٠٩	١٢٩	
٢٤٤	١١٥٧	١١٨		١٥٢	١٢٢٧	١٢٤		١٦٠	١٠٩	١٣٠	
٢٤٦	١١٦٧	١١٩		١٥٤	١٢٣٧	١٢٥		١٦٢	١٠٩	١٣١	
٢٤٨	١١٧٧	١٢٠		١٥٦	١٢٤٧	١٢٦		١٦٤	١٠٩	١٣٢	
٢٥٠	١١٨٧	١٢١		١٥٨	١٢٥٧	١٢٧		١٦٦	١٠٩	١٣٣	
٢٥٢	١١٩٧	١٢٢		١٦٠	١٢٦٧	١٢٨		١٦٨	١٠٩	١٣٤	
٢٥٤	١٢٠٧	١٢٣		١٦٢	١٢٧٧	١٢٩		١٧٠	١٠٩	١٣٥	
٢٥٦	١٢١٧	١٢٤		١٦٤	١٢٨٧	١٣٠		١٧٢	١٠٩	١٣٦	
٢٥٨	١٢٢٧	١٢٥		١٦٦	١٢٩٧	١٣١		١٧٤	١٠٩	١٣٧	
٢٦٠	١٢٣٧	١٢٦		١٦٨	١٣٠٧	١٣٢		١٧٦	١٠٩	١٣٨	
٢٦٢	١٢٤٧	١٢٧		١٧٠	١٣١٧	١٣٣		١٧٨	١٠٩	١٣٩	
٢٦٤	١٢٥٧	١٢٨		١٧٢	١٣٢٧	١٣٤		١٨٠	١٠٩	١٤٠	
٢٦٦	١٢٦٧	١٢٩		١٧٤	١٣٣٧	١٣٥		١٨٢	١٠٩	١٤١	
٢٦٨	١٢٧٧	١٣٠		١٧٦	١٣٤٧	١٣٦		١٨٤	١٠٩	١٤٢	
٢٧٠	١٢٨٧	١٣١		١٧٨	١٣٥٧	١٣٧		١٨٦	١٠٩	١٤٣	
٢٧٢	١٢٩٧	١٣٢		١٨٠	١٣٦٧	١٣٨		١٨٨	١٠٩	١٤٤	

ط ع ط ع ط ع ط ع

(جدول ٤١)

14

ك	خ	ط
٢٠٩٠٩٠٠٠٩٣		
٢١١٠٩١٠٠٠٩٤		
٢١٣٠٩٢٠٠٠٩٥		
٢١٥٠٩٣٠٠٠٩٦		
٢١٨٠٩٤٠٠٠٩٧		
٢٢٠٠٩٥٠٠٠٩٨		
٢٢٣٠٩٦٠٠٠٩٩		
٢٢٥٠٩٧٠٠٠١٠٠		
٢٢٧٠٩٨٠٠١٠٠١		
٢٢٩٠٩٩٠٠١٠٠٢		
٢٣٢٠١٠٠٠١٠٠٣		
٢٣٤٠١٠١٠٠١٠٠٤		
٢٣٦٠١٠٢٠٠١٠٠٥		
٢٣٨٠١٠٣٠٠١٠٠٦		
٢٤١٠١٠٤٠٠١٠٠٧		
٢٤٤٠١٠٥٠٠١٠٠٨		
٢٤٦٠١٠٦٠٠١٠٠٩		
٢٤٨٠١٠٧٠٠١٠٠١٠		
٢٥٠٠١٠٨٠٠١٠٠١١		
٢٥٢٠١٠٩٠٠١٠٠١٢		
٢٥٤٠١١٠٠٠١٠٠١٣		
٢٥٦٠١١١٠٠١٠٠١٤		
٢٥٨٠١١٢٠٠١٠٠١٥		
٢٦١٠١١٣٠٠١٠٠١٦		
٢٦٣٠١١٤٠٠١٠٠١٧		
٢٦٥٠١١٥٠٠١٠٠١٨		
٢٦٧٠١١٦٠٠١٠٠١٩		
٢٧٠٠١١٧٠٠١٠٠٢٠		
٢٧٢٠١١٨٠٠١٠٠٢١		
٢٧٤٠١١٩٠٠١٠٠٢٢		
٢٧٧٠١٢٠٠١٠٠٢٣		
٢٧٩٠١٢١٠٠١٠٠٢٤		
٢٨١٠١٢٢٠٠١٠٠٢٥		
٢٨٣٠١٢٣٠٠١٠٠٢٦		
٢٨٥٠١٢٤٠٠١٠٠٢٧		
٢٨٧٠١٢٥٠٠١٠٠٢٨		
٢٩٠٠١٢٥٨٠٠١٠٠٢٩		
٢٩٢٠١٢٦٨٠٠١٠٠٣٠		
٢٩٥٠١٢٧٨٠٠١٠٠٣١		
٢٩٧٠١٢٨٧٠٠١٠٠٣٢		
٢٩٩٠١٢٩٧٠٠١٠٠٣٣		
٣٠٠٠١٣٠٠٠١٠٠٣٤		
٣٠٢٠١٣١٧٠٠١٠٠٣٥		
٣٠٤٠١٣٢٧٠٠١٠٠٣٦		
٣٠٨٠١٣٣٧٠٠١٠٠٣٧		
٣١٠٠١٣٤٥٠٠١٠٠٣٨		

مس	عرض	طول
1.00	55.1	54
1.01	55.2	54
1.10	55.4	54
1.15	55.4	50
1.16	55.4	51
1.17	55.7	55
1.19	55.7	54
1.51	55.7	55
1.55	55.7	50
1.57	55.5	50
1.58	55.5	54
1.59	55.5	50
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	50
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59	55.5	59
1.59	55.5	54
1.59		

م	ع	ح
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠
٠٠١	٠٠١	٠٠١
٠٠٢	٠٠٢	٠٠٢
٠٠٣	٠٠٣	٠٠٣
٠٠٤	٠٠٤	٠٠٤
٠٠٥	٠٠٥	٠٠٥
٠٠٦	٠٠٦	٠٠٦
٠٠٧	٠٠٧	٠٠٧
٠٠٨	٠٠٨	٠٠٨
٠٠٩	٠٠٩	٠٠٩
٠١٠	٠١٠	٠١٠
٠١١	٠١١	٠١١
٠١٢	٠١٢	٠١٢
٠١٣	٠١٣	٠١٣
٠١٤	٠١٤	٠١٤
٠١٥	٠١٥	٠١٥
٠١٦	٠١٦	٠١٦
٠١٧	٠١٧	٠١٧
٠١٨	٠١٨	٠١٨
٠١٩	٠١٩	٠١٩
٠٢٠	٠٢٠	٠٢٠
٠٢١	٠٢١	٠٢١
٠٢٢	٠٢٢	٠٢٢
٠٢٣	٠٢٣	٠٢٣
٠٢٤	٠٢٤	٠٢٤
٠٢٥	٠٢٥	٠٢٥
٠٢٦	٠٢٦	٠٢٦
٠٢٧	٠٢٧	٠٢٧
٠٢٨	٠٢٨	٠٢٨
٠٢٩	٠٢٩	٠٢٩
٠٣٠	٠٣٠	٠٣٠
٠٣١	٠٣١	٠٣١
٠٣٢	٠٣٢	٠٣٢
٠٣٣	٠٣٣	٠٣٣
٠٣٤	٠٣٤	٠٣٤
٠٣٥	٠٣٥	٠٣٥
٠٣٦	٠٣٦	٠٣٦
٠٣٧	٠٣٧	٠٣٧
٠٣٨	٠٣٨	٠٣٨
٠٣٩	٠٣٩	٠٣٩
٠٤٠	٠٤٠	٠٤٠
٠٤١	٠٤١	٠٤١
٠٤٢	٠٤٢	٠٤٢
٠٤٣	٠٤٣	٠٤٣
٠٤٤	٠٤٤	٠٤٤
٠٤٥	٠٤٥	٠٤٥
٠٤٦	٠٤٦	٠٤٦
٠٤٧	٠٤٧	٠٤٧
٠٤٨	٠٤٨	٠٤٨
٠٤٩	٠٤٩	٠٤٩
٠٥٠	٠٥٠	٠٥٠
٠٥١	٠٥١	٠٥١
٠٥٢	٠٥٢	٠٥٢
٠٥٣	٠٥٣	٠٥٣
٠٥٤	٠٥٤	٠٥٤
٠٥٥	٠٥٥	٠٥٥
٠٥٦	٠٥٦	٠٥٦
٠٥٧	٠٥٧	٠٥٧
٠٥٨	٠٥٨	٠٥٨
٠٥٩	٠٥٩	٠٥٩
٠٦٠	٠٦٠	٠٦٠
٠٦١	٠٦١	٠٦١
٠٦٢	٠٦٢	٠٦٢
٠٦٣	٠٦٣	٠٦٣
٠٦٤	٠٦٤	٠٦٤
٠٦٥	٠٦٥	٠٦٥
٠٦٦	٠٦٦	٠٦٦
٠٦٧	٠٦٧	٠٦٧
٠٦٨	٠٦٨	٠٦٨
٠٦٩	٠٦٩	٠٦٩
٠٧٠	٠٧٠	٠٧٠
٠٧١	٠٧١	٠٧١
٠٧٢	٠٧٢	٠٧٢
٠٧٣	٠٧٣	٠٧٣
٠٧٤	٠٧٤	٠٧٤
٠٧٥	٠٧٥	٠٧٥
٠٧٦	٠٧٦	٠٧٦
٠٧٧	٠٧٧	٠٧٧
٠٧٨	٠٧٨	٠٧٨
٠٧٩	٠٧٩	٠٧٩
٠٨٠	٠٨٠	٠٨٠
٠٨١	٠٨١	٠٨١
٠٨٢	٠٨٢	٠٨٢
٠٨٣	٠٨٣	٠٨٣
٠٨٤	٠٨٤	٠٨٤
٠٨٥	٠٨٥	٠٨٥
٠٨٦	٠٨٦	٠٨٦
٠٨٧	٠٨٧	٠٨٧
٠٨٨	٠٨٨	٠٨٨
٠٨٩	٠٨٩	٠٨٩
٠٩٠	٠٩٠	٠٩٠
٠٩١	٠٩١	٠٩١
٠٩٢	٠٩٢	٠٩٢
٠٩٣	٠٩٣	٠٩٣
٠٩٤	٠٩٤	٠٩٤
٠٩٥	٠٩٥	٠٩٥
٠٩٦	٠٩٦	٠٩٦
٠٩٧	٠٩٧	٠٩٧
٠٩٨	٠٩٨	٠٩٨
٠٩٩	٠٩٩	٠٩٩
١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٠١	١٠١	١٠١
١٠٢	١٠٢	١٠٢
١٠٣	١٠٣	١٠٣
١٠٤	١٠٤	١٠٤
١٠٥	١٠٥	١٠٥
١٠٦	١٠٦	١٠٦
١٠٧	١٠٧	١٠٧
١٠٨	١٠٨	١٠٨
١٠٩	١٠٩	١٠٩
١١٠	١١٠	١١٠
١١١	١١١	١١١
١١٢	١١٢	١١٢
١١٣	١١٣	١١٣
١١٤	١١٤	١١٤
١١٥	١١٥	١١٥
١١٦	١١٦	١١٦
١١٧	١١٧	١١٧
١١٨	١١٨	١١٨
١١٩	١١٩	١١٩
١٢٠	١٢٠	١٢٠
١٢١	١٢١	١٢١
١٢٢	١٢٢	١٢٢
١٢٣	١٢٣	١٢٣
١٢٤	١٢٤	١٢٤
١٢٥	١٢٥	١٢٥
١٢٦	١٢٦	١٢٦
١٢٧	١٢٧	١٢٧
١٢٨	١٢٨	١٢٨
١٢٩	١٢٩	١٢٩
١٣٠	١٣٠	١٣٠
١٣١	١٣١	١٣١
١٣٢	١٣٢	١٣٢
١٣٣	١٣٣	١٣٣
١٣٤	١٣٤	١٣٤
١٣٥	١٣٥	١٣٥
١٣٦	١٣٦	١٣٦
١٣٧	١٣٧	١٣٧
١٣٨	١٣٨	١٣٨
١٣٩	١٣٩	١٣٩
١٤٠	١٤٠	١٤٠
١٤١	١٤١	١٤١
١٤٢	١٤٢	١٤٢
١٤٣	١٤٣	١٤٣
١٤٤	١٤٤	١٤٤
١٤٥	١٤٥	١٤٥
١٤٦	١٤٦	١٤٦
١٤٧	١٤٧	١٤٧
١٤٨	١٤٨	١٤٨
١٤٩	١٤٩	١٤٩
١٥٠	١٥٠	١٥٠
١٥١	١٥١	١٥١
١٥٢	١٥٢	١٥٢
١٥٣	١٥٣	١٥٣
١٥٤	١٥٤	١٥٤
١٥٥	١٥٥	١٥٥
١٥٦	١٥٦	١٥٦
١٥٧	١٥٧	١٥٧
١٥٨	١٥٨	١٥٨
١٥٩	١٥٩	١٥٩
١٦٠	١٦٠	١٦٠
١٦١	١٦١	١٦١
١٦٢	١٦٢	١٦٢
١٦٣	١٦٣	١٦٣
١٦٤	١٦٤	١٦٤
١٦٥	١٦٥	١٦٥
١٦٦	١٦٦	١٦٦
١٦٧	١٦٧	١٦٧
١٦٨	١٦٨	١٦٨
١٦٩	١٦٩	١٦٩
١٧٠	١٧٠	١٧٠
١٧١	١٧١	١٧١
١٧٢	١٧٢	١٧٢
١٧٣	١٧٣	١٧٣
١٧٤	١٧٤	١٧٤
١٧٥	١٧٥	١٧٥
١٧٦	١٧٦	١٧٦
١٧٧	١٧٧	١٧٧
١٧٨	١٧٨	١٧٨
١٧٩	١٧٩	١٧٩
١٨٠	١٨٠	١٨٠
١٨١	١٨١	١٨١
١٨٢	١٨٢	١٨٢
١٨٣	١٨٣	١٨٣
١٨٤	١٨٤	١٨٤
١٨٥	١٨٥	١٨٥
١٨٦	١٨٦	١٨٦
١٨٧	١٨٧	١٨٧
١٨٨	١٨٨	١٨٨
١٨٩	١٨٩	١٨٩
١٩٠	١٩٠	١٩٠
١٩١	١٩١	١٩١
١٩٢	١٩٢	١٩٢
١٩٣	١٩٣	١٩٣
١٩٤	١٩٤	١٩٤
١٩٥	١٩٥	١٩٥
١٩٦	١٩٦	١٩٦
١٩٧	١٩٧	١٩٧
١٩٨	١٩٨	١٩٨
١٩٩	١٩٩	١٩٩
٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
٢٠١	٢٠١	٢٠١
٢٠٢	٢٠٢	٢٠٢
٢٠٣	٢٠٣	٢٠٣
٢٠٤	٢٠٤	٢٠٤
٢٠٥	٢٠٥	٢٠٥
٢٠٦	٢٠٦	٢٠٦
٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧
٢٠٨	٢٠٨	٢٠٨
٢٠٩	٢٠٩	٢٠٩
٢١٠	٢١٠	٢١٠
٢١١	٢١١	٢١١
٢١٢	٢١٢	٢١٢
٢١٣	٢١٣	٢١٣
٢١٤	٢١٤	٢١٤
٢١٥	٢١٥	٢١٥
٢١٦	٢١٦	٢١٦
٢١٧	٢١٧	٢١٧
٢١٨	٢١٨	٢١٨
٢١٩	٢١٩	٢١٩
٢٢٠	٢٢٠	٢٢٠
٢٢١	٢٢١	٢٢١
٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢
٢٢٣	٢٢٣	٢٢٣
٢٢٤	٢٢٤	٢٢٤
٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥
٢٢٦	٢٢٦	٢٢٦
٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧
٢٢٨	٢٢٨	٢٢٨
٢٢٩	٢٢٩	٢٢٩
٢٣٠	٢٣٠	٢٣٠
٢٣١	٢٣١	٢٣١
٢٣٢	٢٣٢	٢٣٢
٢٣٣	٢٣٣	٢٣٣
٢٣٤	٢٣٤	٢٣٤
٢٣٥	٢٣٥	٢٣٥
٢٣٦	٢٣٦	٢٣٦
٢٣٧	٢٣٧	٢٣٧
٢٣٨	٢٣٨	٢٣٨
٢٣٩	٢٣٩	٢٣٩
٢٤٠	٢٤٠	٢٤٠
٢٤١	٢٤١	٢٤١
٢٤٢	٢٤٢	٢٤٢
٢٤٣	٢٤٣	٢٤٣
٢٤٤	٢٤٤	٢٤٤
٢٤٥	٢٤٥	٢٤٥
٢٤٦	٢٤٦	٢٤٦
٢٤٧	٢٤٧	٢٤٧
٢٤٨	٢٤٨	٢٤٨
٢٤٩	٢٤٩	٢٤٩
٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠
٢٥١	٢٥١	٢٥١
٢٥٢	٢٥٢	٢٥٢
٢٥٣	٢٥٣	٢٥٣
٢٥٤	٢٥٤	٢٥٤
٢٥٥	٢٥٥	٢٥٥
٢٥٦	٢٥٦	٢٥٦
٢٥٧	٢٥٧	٢٥٧
٢٥٨	٢٥٨	٢٥٨
٢٥٩	٢٥٩	٢٥٩
٢٦٠	٢٦٠	٢٦٠
٢٦١	٢٦١	٢٦١
٢٦٢	٢٦٢	٢٦٢
٢٦٣	٢٦٣	٢٦٣
٢٦٤	٢٦٤	٢٦٤
٢٦٥	٢٦٥	٢٦٥
٢٦٦	٢٦٦	٢٦٦
٢٦٧	٢٦٧	٢٦٧
٢٦٨	٢٦٨	٢٦٨
٢٦٩	٢٦٩	٢٦٩
٢٧٠	٢٧٠	٢٧٠
٢٧١	٢٧١	٢٧١
٢٧٢	٢٧٢	٢٧٢
٢٧٣	٢٧٣	٢٧٣
٢٧٤	٢٧٤	٢٧٤
٢٧٥	٢٧٥	٢٧٥
٢٧٦	٢٧٦	٢٧٦
٢٧٧	٢٧٧	٢٧٧
٢٧٨	٢٧٨	٢٧٨
٢٧٩	٢٧٩	٢٧٩
٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠
٢٨١	٢٨١	٢٨١
٢٨٢	٢٨٢	٢٨٢
٢٨٣	٢٨٣	٢٨٣
٢٨٤	٢٨٤	٢٨٤
٢٨٥	٢٨٥	٢٨٥
٢٨٦	٢٨٦	٢٨٦
٢٨٧	٢٨٧	٢٨٧
٢٨٨	٢٨٨	٢٨٨
٢٨٩	٢٨٩	٢٨٩
٢٩٠	٢٩٠	٢٩٠
٢٩١	٢٩١	٢٩١
٢٩٢	٢٩٢	٢٩٢
٢٩٣	٢٩٣	٢٩٣
٢٩٤	٢٩٤	٢٩٤
٢٩٥	٢٩٥	٢٩٥
٢٩٦	٢٩٦	٢٩٦
٢٩٧	٢٩٧	٢٩٧
٢٩٨	٢٩٨	٢٩٨
٢٩٩	٢٩٩	٢٩٩
٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠
٣٠١	٣٠١	٣٠١
٣٠٢	٣٠٢	٣٠٢
٣٠٣	٣٠٣	٣٠٣
٣٠٤	٣٠٤	٣٠٤
٣٠٥	٣٠٥	٣٠٥
٣٠٦	٣٠٦	٣٠٦
٣٠٧	٣٠٧	٣٠٧
٣٠٨	٣٠٨	٣٠٨
٣٠٩	٣٠٩	٣٠٩
٣١٠	٣١٠	٣١٠
٣١١	٣١١	٣١١
٣١٢	٣١٢	٣١٢
٣١٣	٣١٣	٣١٣
٣١٤	٣١٤	٣١٤
٣١٥	٣١٥	٣١٥
٣١٦	٣١٦	٣١٦
٣١٧	٣١٧	٣١٧
٣١٨	٣١٨	٣١٨
٣١٩	٣١٩	٣١٩
٣٢٠	٣٢٠	٣٢٠
٣٢١	٣٢١	٣٢١
٣٢٢	٣٢٢	٣٢٢
٣٢٣	٣٢٣	٣٢٣
٣٢٤	٣٢٤	٣٢٤
٣٢٥	٣٢٥	٣٢٥
٣٢٦	٣٢٦	٣٢٦
٣٢٧	٣٢٧	٣٢٧
٣٢٨	٣٢٨	٣٢٨
٣٢٩	٣٢٩	٣٢٩
٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠
٣٣١	٣٣١	٣٣١
٣٣٢	٣٣٢	٣٣٢
٣٣٣	٣٣٣	٣٣٣

1

٤ ٥ ٦ ٧

(جدول ۴۶)

[illegible]

٢ ط ع ناکت ع ط ٢

۷۶

(جدول ۴۵)

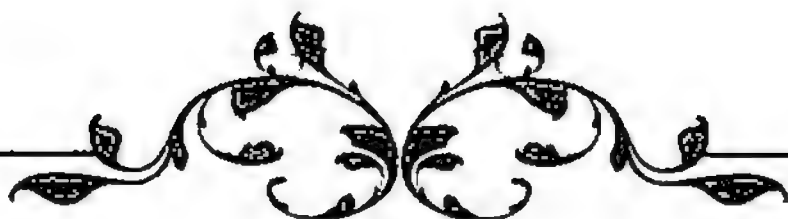
بسم الفيرقدوس النحش
نكتة ١٧

م	ع	ل
١٤٧	٤٦٨	٤٩
١٤٦	٤٧٨	٥٠
١٤٩	٤٨٧	٥١
١٥٢	٤٩٧	٥٢
١٥٥	٥٠٧	٥٣
١٥٨	٥١٧	٥٤
١٦١	٥٢٧	٥٥
١٦٤	٥٣٥	٥٦
١٦٧	٥٤٥	٥٧
١٧٠	٥٥٤	٥٨
١٧٣	٥٦٤	٥٩
١٧٥	٥٧٤	٦٠
١٧٨	٥٨٤	٦١
١٨١	٥٩٤	٦٢
١٨٤	٦٠٤	٦٣
١٨٧	٦١٤	٦٤
١٩٠	٦٢٤	٦٥
١٩٣	٦٣٤	٦٦
١٩٦	٦٤٤	٦٧
١٩٩	٦٥٤	٦٨
٢٠٢	٦٦٤	٦٩
٢٠٥	٦٧٤	٧٠
٢٠٨	٦٨٤	٧١
٢١١	٦٩٤	٧٢
٢١٤	٧٠٤	٧٣
٢١٧	٧١٤	٧٤
٢٢٠	٧٢٤	٧٥
٢٢٣	٧٣٤	٧٦
٢٢٦	٧٤٤	٧٧
٢٢٩	٧٥٤	٧٨
٢٣٢	٧٦٤	٧٩
٢٣٥	٧٧٤	٨٠
٢٣٨	٧٨٤	٨١
٢٤١	٧٩٤	٨٢
٢٤٤	٨٠٤	٨٣
٢٤٧	٨١٤	٨٤
٢٥٠	٨٢٤	٨٥
٢٥٣	٨٣٤	٨٦
٢٥٦	٨٤٤	٨٧
٢٥٩	٨٥٤	٨٨
٢٦٢	٨٦٤	٨٩
٢٦٥	٨٧٤	٩٠
٢٦٨	٨٨٤	٩١
٢٧١	٨٩٤	٩٢
٢٧٤	٩٠٤	٩٣
٢٧٧	٩١٤	٩٤

مس	عز	ل
١٠٣	٠٠١٠	٠٠١
٠٠٦	٠٠٢٠	٠٠٢
٠٠٩	٠٠٢٩	٠٠٣
٠١٢	٠٠٣٩	٠٠٤
٠١٥	٠٠٤٨	٠٠٥
٠١٨	٠٠٥٨	٠٠٦
٠٢٠	٠٠٦٧	٠٠٧
٠٢٤	٠٠٧٧	٠٠٨
٠٢٦	٠٠٨٦	٠٠٩
٠٢٩	٠٠٩٦	٠٠١٠
٠٣٢	٠١٠٥	٠٠١١
٠٣٥	٠١١٥	٠٠١٢
٠٣٨	٠١٢٥	٠٠١٣
٠٤١	٠١٣٥	٠٠١٤
٠٤٤	٠١٤٤	٠٠١٥
٠٤٧	٠١٥٥	٠٠١٦
٠٥٠	٠١٦٢	٠٠١٧
٠٥٣	٠١٧٥	٠٠١٨
٠٥٦	٠١٨٢	٠٠١٩
٠٥٨	٠١٩١	٠٠٢٠
٠٦١	٠٢٠١	٠٠٢١
٠٦٤	٠٢١٠	٠٠٢٢
٠٦٧	٠٢٢٠	٠٠٢٣
٠٧٠	٠٢٣٠	٠٠٢٤
٠٧٣	٠٢٣٩	٠٠٢٥
٠٧٦	٠٢٤٩	٠٠٢٦
٠٧٩	٠٢٥٨	٠٠٢٧
٠٨٢	٠٢٦٨	٠٠٢٨
٠٨٥	٠٢٧٨	٠٠٢٩
٠٨٨	٠٢٨٧	٠٠٣٠
٠٩١	٠٢٩٧	٠٠٣١
٠٩٤	٠٣٠٧	٠٠٣٢
٠٩٧	٠٣١٦	٠٠٣٣
١٠٠	٠٣٢٥	٠٠٣٤
١٠٣	٠٣٣٥	٠٠٣٥
١٠٥	٠٣٤٤	٠٠٣٦
١٠٨	٠٣٥٤	٠٠٣٧
١١١	٠٣٦٥	٠٠٣٨
١١٤	٠٣٧٥	٠٠٣٩
١١٧	٠٣٨٢	٠٠٤٠
١٢٠	٠٣٩٢	٠٠٤١
١٢٣	٠٤٠١	٠٠٤٢
١٢٦	٠٤١١	٠٠٤٣
١٢٩	٠٤٢٠	٠٠٤٤
١٣٢	٠٤٣٠	٠٠٤٥
١٣٥	٠٤٣٩	٠٠٤٦
١٣٨	٠٤٤٩	٠٠٤٧
١٤٠	٠٤٥٩	٠٠٤٨

٢٠

مواثر الاموال



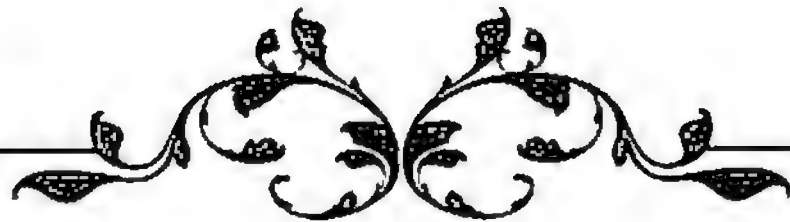
نكت
١٨

ج	عض	لؤل
٢٥٠٠	٩٤٠	٩٧
٢٥٠٠	٩٤٠	٩٨
٢٥٠٠	٩٤١	٩٩
٢٥٠٩	٩٥١	١٠٠
٢٥١٣	٩٦٠	١٠١
٢٥١٥	٩٧٠	١٠٢
٢٥١٨	٩٧٩	١٠٣
٢٥٢١	٩٨٩	١٠٤
٢٥٢٤	٩٩٩	١٠٥
٢٥٢٨	١٠٠٨	١٠٦
٢٥٣١	١٠١٨	١٠٧
٢٥٣٤	١٠٢٧	١٠٨
٢٥٣٧	١٠٣٧	١٠٩
٢٥٤٠	١٠٤٦	١١٠
٢٥٤٣	١٠٥٦	١١١
٢٥٤٦	١٠٦٥	١١٢
٢٥٤٩	١٠٧٥	١١٣
٢٥٥٢	١٠٨٤	١١٤
٢٥٥٥	١٠٩٤	١١٥
٢٥٥٨	١١٠٤	١١٦
٢٥٦١	١١١٤	١١٧
٢٥٦٥	١١٢٤	١١٨
٢٥٦٨	١١٣٤	١١٩
٢٥٧١	١١٤٤	١٢٠
٢٥٧٤	١١٥٤	١٢١
٢٥٧٧	١١٦٤	١٢٢
٢٥٨٠	١١٧٠	١٢٣
٢٥٨٣	١١٨٠	١٢٤
٢٥٨٦	١١٩٠	١٢٥
٢٥٨٩	١١٩٩	١٢٦
٢٥٩٢	١٢٠٩	١٢٧
٢٥٩٥	١٢١٩	١٢٨
٢٥٩٩	١٢٢٨	١٢٩
٢٦٠٢	١٢٣٧	١٣٠
٢٦٠٥	١٢٤٧	١٣١
٢٦٠٨	١٢٥٧	١٣٢
٢٦١١	١٢٦٧	١٣٣
٢٦١٤	١٢٧٥	١٣٤
٢٦١٧	١٢٨٥	١٣٥
٢٦٢٠	١٢٩٤	١٣٦
٢٦٢٣	١٣٠٤	١٣٧
٢٦٢٦	١٣١٤	١٣٨
٢٦٢٩	١٣٢٤	١٣٩
٢٦٣٢	١٣٣٤	١٤٠
٢٦٣٥	١٣٤٤	١٤١
٢٦٣٨	١٣٥٤	١٤٢
٢٦٤١	١٣٦٤	١٤٣
٢٦٤٤	١٣٧٤	١٤٤
٢٦٤٧	١٣٨٤	١٤٥
٢٦٥٠	١٣٩٤	١٤٦
٢٦٥٣	١٤٠٤	١٤٧
٢٦٥٦	١٤١٤	١٤٨
٢٦٥٩	١٤٢٤	١٤٩
٢٦٦٢	١٤٣٤	١٥٠

ج	عض	لؤل
١٥١٠	٤٦٦	٤٩
١٥١٥	٤٧٦	٥٠
١٥١٨	٤٨٥	٥١
١٥٢١	٤٩٥	٥٢
١٥٢٤	٥٠٤	٥٣
١٥٢٧	٥١٤	٥٤
١٥٣٠	٥٢٤	٥٥
١٥٣٣	٥٣٤	٥٦
١٥٣٦	٥٤٣	٥٧
١٥٣٩	٥٥٣	٥٨
١٥٤٢	٥٦٣	٥٩
١٥٤٥	٥٧٣	٦٠
١٥٤٨	٥٨٣	٦١
١٥٥١	٥٩٣	٦٢
١٥٥٤	٦٠٣	٦٣
١٥٥٧	٦١٣	٦٤
١٥٦٠	٦٢٣	٦٥
١٥٦٣	٦٣٣	٦٦
١٥٦٦	٦٤٣	٦٧
١٥٦٩	٦٥٣	٦٨
١٥٧٢	٦٦٣	٦٩
١٥٧٥	٦٧٣	٧٠
١٥٧٨	٦٨٣	٧١
١٥٨١	٦٩٣	٧٢
١٥٨٤	٧٠٣	٧٣
١٥٨٧	٧١٣	٧٤
١٥٩٠	٧٢٣	٧٥
١٥٩٣	٧٣٣	٧٦
١٥٩٦	٧٤٣	٧٧
١٥٩٩	٧٥٣	٧٨
١٦٠٢	٧٦٣	٧٩
١٦٠٥	٧٧٣	٨٠
١٦٠٨	٧٨٣	٨١
١٦١١	٧٩٣	٨٢
١٦١٤	٨٠٣	٨٣
١٦١٧	٨١٣	٨٤
١٦٢٠	٨٢٣	٨٥
١٦٢٣	٨٣٣	٨٦
١٦٢٦	٨٤٣	٨٧
١٦٢٩	٨٥٣	٨٨
١٦٣٢	٨٦٣	٨٩
١٦٣٥	٨٧٣	٩٠
١٦٣٨	٨٨٣	٩١
١٦٤١	٨٩٣	٩٢
١٦٤٤	٩٠٣	٩٣
١٦٤٧	٩١٣	٩٤
١٦٥٠	٩٢٣	٩٥
١٦٥٣	٩٣٣	٩٦
١٦٥٦	٩٤٣	٩٧
١٦٥٩	٩٥٣	٩٨

ج	عض	لؤل
١٠٥٠	١٠٠	١٠١
١٠٥٥	١٠٠	١٠٢
١٠٥٨	١٠٠	١٠٣
١٠٦١	١٠٠	١٠٤
١٠٦٤	١٠٠	١٠٥
١٠٦٧	١٠٠	١٠٦
١٠٧٠	١٠٠	١٠٧
١٠٧٣	١٠٠	١٠٨
١٠٧٦	١٠٠	١٠٩
١٠٧٩	١٠٠	١١٠
١٠٨٢	١٠٠	١١١
١٠٨٥	١٠٠	١١٢
١٠٨٨	١٠٠	١١٣
١٠٩١	١٠٠	١١٤
١٠٩٤	١٠٠	١١٥
١٠٩٧	١٠٠	١١٦
١١٠٠	١٠٠	١١٧
١١٠٣	١٠٠	١١٨
١١٠٦	١٠٠	١١٩
١١٠٩	١٠٠	١٢٠
١١١٢	١٠٠	١٢١
١١١٥	١٠٠	١٢٢
١١١٨	١٠٠	١٢٣
١١٢١	١٠٠	١٢٤
١١٢٤	١٠٠	١٢٥
١١٢٧	١٠٠	١٢٦
١١٣٠	١٠٠	١٢٧
١١٣٣	١٠٠	١٢٨
١١٣٦	١٠٠	١٢٩
١١٣٩	١٠٠	١٣٠
١١٤٢	١٠٠	١٣١
١١٤٥	١٠٠	١٣٢
١١٤٨	١٠٠	١٣٣
١١٥١	١٠٠	١٣٤
١١٥٤	١٠٠	١٣٥
١١٥٧	١٠٠	١٣٦
١١٦٠	١٠٠	١٣٧
١١٦٣	١٠٠	١٣٨
١١٦٦	١٠٠	١٣٩
١١٦٩	١٠٠	١٤٠
١١٧٢	١٠٠	١٤١
١١٧٥	١٠٠	١٤٢
١١٧٨	١٠٠	١٤٣
١١٨١	١٠٠	١٤٤
١١٨٤	١٠٠	١٤٥
١١٨٧	١٠٠	١٤٦
١١٩٠	١٠٠	١٤٧
١١٩٣	١٠٠	١٤٨
١١٩٦	١٠٠	١٤٩
١٢٠٠	١٠٠	١٥٠

ع ط م نكت ع ط م ع ط م



نكته
١٩

م	ع	ط	ع
١٠٤	٤٤٥	٤٧	
١٠٥	٤٥٤	٤٨	
١٠٦	٤٦٣	٤٩	
١٠٧	٤٧٢	٥٠	
١٠٨	٤٨١	٥١	
١٠٩	٤٩٠	٥٢	
١١٠	٤٩٩	٥٣	
١١١	٥٠٨	٥٤	
١١٢	٥١٧	٥٥	
١١٣	٥٢٦	٥٦	
١١٤	٥٣٥	٥٧	
١١٥	٥٤٤	٥٨	
١١٦	٥٥٣	٥٩	
١١٧	٥٦٢	٦٠	
١١٨	٥٧١	٦١	
١١٩	٥٨٠	٦٢	
١٢٠	٥٨٩	٦٣	
١٢١	٥٩٨	٦٤	
١٢٢	٦٠٧	٦٥	
١٢٣	٦١٦	٦٦	
١٢٤	٦٢٥	٦٧	
١٢٥	٦٣٤	٦٨	
١٢٦	٦٤٣	٦٩	
١٢٧	٦٥٢	٧٠	
١٢٨	٦٦١	٧١	
١٢٩	٦٧٠	٧٢	
١٣٠	٦٧٩	٧٣	
١٣١	٦٨٨	٧٤	
١٣٢	٦٩٧	٧٥	
١٣٣	٧٠٦	٧٦	
١٣٤	٧١٥	٧٧	
١٣٥	٧٢٤	٧٨	
١٣٦	٧٣٣	٧٩	
١٣٧	٧٤٢	٨٠	
١٣٨	٧٥١	٨١	
١٣٩	٧٦٠	٨٢	
١٤٠	٧٦٩	٨٣	
١٤١	٧٧٨	٨٤	
١٤٢	٧٨٧	٨٥	
١٤٣	٧٩٦	٨٦	
١٤٤	٨٠٥	٨٧	
١٤٥	٨١٤	٨٨	
١٤٦	٨٢٣	٨٩	
١٤٧	٨٣٢	٩٠	
١٤٨	٨٤١	٩١	
١٤٩	٨٥٠	٩٢	
١٥٠	٨٥٩	٩٣	

م	ع	ط	ع
١٠٤	٤٤٥	٤٧	
١٠٥	٤٥٤	٤٨	
١٠٦	٤٦٣	٤٩	
١٠٧	٤٧٢	٥٠	
١٠٨	٤٨١	٥١	
١٠٩	٤٩٠	٥٢	
١١٠	٤٩٩	٥٣	
١١١	٥٠٨	٥٤	
١١٢	٥١٧	٥٥	
١١٣	٥٢٦	٥٦	
١١٤	٥٣٥	٥٧	
١١٥	٥٤٤	٥٨	
١١٦	٥٥٣	٥٩	
١١٧	٥٦٢	٦٠	
١١٨	٥٧١	٦١	
١١٩	٥٨٠	٦٢	
١٢٠	٥٨٩	٦٣	
١٢١	٥٩٨	٦٤	
١٢٢	٦٠٧	٦٥	
١٢٣	٦١٦	٦٦	
١٢٤	٦٢٥	٦٧	
١٢٥	٦٣٤	٦٨	
١٢٦	٦٤٣	٦٩	
١٢٧	٦٥٢	٧٠	
١٢٨	٦٦١	٧١	
١٢٩	٦٧٠	٧٢	
١٣٠	٦٧٩	٧٣	
١٣١	٦٨٨	٧٤	
١٣٢	٦٩٧	٧٥	
١٣٣	٧٠٦	٧٦	
١٣٤	٧١٥	٧٧	
١٣٥	٧٢٤	٧٨	
١٣٦	٧٣٣	٧٩	
١٣٧	٧٤٢	٨٠	
١٣٨	٧٥١	٨١	
١٣٩	٧٦٠	٨٢	
١٤٠	٧٦٩	٨٣	
١٤١	٧٧٨	٨٤	
١٤٢	٧٨٧	٨٥	
١٤٣	٧٩٦	٨٦	
١٤٤	٨٠٥	٨٧	
١٤٥	٨١٤	٨٨	
١٤٦	٨٢٣	٨٩	
١٤٧	٨٣٢	٩٠	
١٤٨	٨٤١	٩١	
١٤٩	٨٥٠	٩٢	
١٥٠	٨٥٩	٩٣	

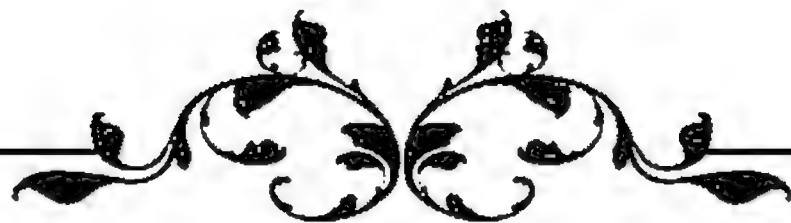
م	ع	ط	ع
١٠٤	٤٤٥	٤٧	
١٠٥	٤٥٤	٤٨	
١٠٦	٤٦٣	٤٩	
١٠٧	٤٧٢	٥٠	
١٠٨	٤٨١	٥١	
١٠٩	٤٩٠	٥٢	
١١٠	٤٩٩	٥٣	
١١١	٥٠٨	٥٤	
١١٢	٥١٧	٥٥	
١١٣	٥٢٦	٥٦	
١١٤	٥٣٥	٥٧	
١١٥	٥٤٤	٥٨	
١١٦	٥٥٣	٥٩	
١١٧	٥٦٢	٦٠	
١١٨	٥٧١	٦١	
١١٩	٥٨٠	٦٢	
١٢٠	٥٨٩	٦٣	
١٢١	٥٩٨	٦٤	
١٢٢	٦٠٧	٦٥	
١٢٣	٦١٦	٦٦	
١٢٤	٦٢٥	٦٧	
١٢٥	٦٣٤	٦٨	
١٢٦	٦٤٣	٦٩	
١٢٧	٦٥٢	٧٠	
١٢٨	٦٦١	٧١	
١٢٩	٦٧٠	٧٢	
١٣٠	٦٧٩	٧٣	
١٣١	٦٨٨	٧٤	
١٣٢	٦٩٧	٧٥	
١٣٣	٧٠٦	٧٦	
١٣٤	٧١٥	٧٧	
١٣٥	٧٢٤	٧٨	
١٣٦	٧٣٣	٧٩	
١٣٧	٧٤٢	٨٠	
١٣٨	٧٥١	٨١	
١٣٩	٧٦٠	٨٢	
١٤٠	٧٦٩	٨٣	
١٤١	٧٧٨	٨٤	
١٤٢	٧٨٧	٨٥	
١٤٣	٧٩٦	٨٦	
١٤٤	٨٠٥	٨٧	
١٤٥	٨١٤	٨٨	
١٤٦	٨٢٣	٨٩	
١٤٧	٨٣٢	٩٠	
١٤٨	٨٤١	٩١	
١٤٩	٨٥٠	٩٢	
١٥٠	٨٥٩	٩٣	

م ط ع

م ط ع

م ط ع

(جدول ٤٨)



۵۱

ج	عرض	طول
۹۴۴	۸۶۸	۹۴
۹۴۷	۸۷۸	۹۴
۹۴۰	۸۸۴	۹۵
۹۴۴	۸۹۶	۹۶
۹۴۸	۹۰۶	۹۷
۹۵۱	۹۱۵	۹۸
۹۵۵	۹۲۴	۹۹
۹۵۸	۹۳۴	۱۰۰
۹۶۳	۹۴۴	۱۰۱
۹۶۶	۹۵۴	۱۰۲
۹۶۹	۹۶۱	۱۰۳
۹۷۴	۹۷۰	۱۰۴
۹۷۷	۹۸۰	۱۰۵
۹۸۰	۹۸۹	۱۰۶
۹۸۳	۹۹۸	۱۰۷
۹۸۷	۱۰۰۸	۱۰۸
۹۹۱	۱۰۱۷	۱۰۹
۹۹۴	۱۰۲۷	۱۱۰
۹۹۸	۱۰۳۶	۱۱۱
۱۰۰۱	۱۰۴۵	۱۱۲
۱۰۰۵	۱۰۵۴	۱۱۳
۱۰۰۹	۱۰۶۴	۱۱۴
۱۰۱۳	۱۰۷۳	۱۱۵
۱۰۱۷	۱۰۸۳	۱۱۶
۱۰۱۹	۱۰۹۲	۱۱۷
۱۰۲۴	۱۱۰۱	۱۱۸
۱۰۲۷	۱۱۱۱	۱۱۹
۱۰۳۰	۱۱۲۰	۱۲۰
۱۰۳۴	۱۱۲۹	۱۲۱
۱۰۳۷	۱۱۳۹	۱۲۲
۱۰۴۱	۱۱۴۸	۱۲۳
۱۰۴۴	۱۱۵۸	۱۲۴
۱۰۴۸	۱۱۶۷	۱۲۵
۱۰۵۱	۱۱۷۶	۱۲۶
۱۰۵۵	۱۱۸۶	۱۲۷
۱۰۵۹	۱۱۹۵	۱۲۸
۱۰۶۳	۱۲۰۴	۱۲۹
۱۰۶۷	۱۲۱۴	۱۳۰
۱۰۶۹	۱۲۲۳	۱۳۱
۱۰۷۴	۱۲۳۲	۱۳۲
۱۰۷۷	۱۲۴۱	۱۳۳
۱۰۸۰	۱۲۵۱	۱۳۴
۱۰۸۳	۱۲۶۱	۱۳۵
۱۰۸۷	۱۲۷۰	۱۳۶
۱۰۹۱	۱۲۷۹	۱۳۷
۱۰۹۵	۱۲۸۹	۱۳۸

ك	ض	ل
١٦٨	٤٢٨	٤٧
١٧٥	٤٤٨	٤٨
١٧٦	٤٥٧	٤٩
١٧٩	٤٦٢	٥٠
١٨٢	٤٧٦	٥١
١٨٧	٤٨٥	٥٢
١٩٠	٤٩٤	٥٣
١٩٤	٥٠٩	٥٤
١٩٧	٥١٥	٥٥
٢٠١	٥٢٧	٥٦
٢٠٢	٥٢٢	٥٧
٢٠٨	٥٣٤	٥٨
٢١١	٥٣١	٥٩
٢١٥	٥٣٠	٦٠
٢١٩	٥٣٩	٦١
٢٢٢	٥٤٨	٦٢
٢٢٧	٥٥٨	٦٣
٢٣٠	٥٥٧	٦٤
٢٣٢	٦٠٩	٦٥
٢٣٧	٦١٦	٦٦
٢٤٠	٦٢٥	٦٧
٢٤٢	٦٣٤	٦٨
٢٤٧	٦٤٤	٦٩
٢٥١	٦٥٥	٧٠
٢٥٤	٦٦٢	٧١
٢٥٨	٦٧٢	٧٢
٢٦١	٦٨١	٧٣
٢٦٥	٦٩١	٧٤
٢٦٩	٧٠٠	٧٥
٢٧٢	٧١٠	٧٦
٢٧٧	٧١٩	٧٧
٢٧٩	٧٢٨	٧٨
٢٨٢	٧٣٨	٧٩
٢٨٧	٧٤٧	٨٠
٢٩٠	٧٥٦	٨١
٢٩٢	٧٦٥	٨٢
٢٩٧	٧٧٤	٨٣
٣٠٠	٧٨٤	٨٤
٣٠٤	٧٩٤	٨٥
٣٠٧	٨٠٣	٨٦
٣١١	٨١٢	٨٧
٣١٥	٨٢١	٨٨
٣١٩	٨٣١	٨٩
٣٢٢	٨٤٠	٩٠
٣٢٧	٨٤٩	٩١
٣٣١	٨٥٩	٩٢

ع	ض	ل
١٠٩	١٠٩	١٠٩
١١٠	١١٠	١١٠
١١١	١١١	١١١
١١٢	١١٢	١١٢
١١٣	١١٣	١١٣
١١٤	١١٤	١١٤
١١٥	١١٥	١١٥
١١٦	١١٦	١١٦
١١٧	١١٧	١١٧
١١٨	١١٨	١١٨
١١٩	١١٩	١١٩
١٢٠	١٢٠	١٢٠
١٢١	١٢١	١٢١
١٢٢	١٢٢	١٢٢
١٢٣	١٢٣	١٢٣
١٢٤	١٢٤	١٢٤
١٢٥	١٢٥	١٢٥
١٢٦	١٢٦	١٢٦
١٢٧	١٢٧	١٢٧
١٢٨	١٢٨	١٢٨
١٢٩	١٢٩	١٢٩
١٣٠	١٣٠	١٣٠
١٣١	١٣١	١٣١
١٣٢	١٣٢	١٣٢
١٣٣	١٣٣	١٣٣
١٣٤	١٣٤	١٣٤
١٣٥	١٣٥	١٣٥
١٣٦	١٣٦	١٣٦
١٣٧	١٣٧	١٣٧
١٣٨	١٣٨	١٣٨
١٣٩	١٣٩	١٣٩
١٤٠	١٤٠	١٤٠
١٤١	١٤١	١٤١
١٤٢	١٤٢	١٤٢
١٤٣	١٤٣	١٤٣
١٤٤	١٤٤	١٤٤
١٤٥	١٤٥	١٤٥
١٤٦	١٤٦	١٤٦
١٤٧	١٤٧	١٤٧
١٤٨	١٤٨	١٤٨
١٤٩	١٤٩	١٤٩
١٥٠	١٥٠	١٥٠
١٥١	١٥١	١٥١
١٥٢	١٥٢	١٥٢
١٥٣	١٥٣	١٥٣
١٥٤	١٥٤	١٥٤
١٥٥	١٥٥	١٥٥
١٥٦	١٥٦	١٥٦
١٥٧	١٥٧	١٥٧
١٥٨	١٥٨	١٥٨
١٥٩	١٥٩	١٥٩
١٦٠	١٦٠	١٦٠
١٦١	١٦١	١٦١
١٦٢	١٦٢	١٦٢
١٦٣	١٦٣	١٦٣
١٦٤	١٦٤	١٦٤
١٦٥	١٦٥	١٦٥
١٦٦	١٦٦	١٦٦
١٦٧	١٦٧	١٦٧
١٦٨	١٦٨	١٦٨
١٦٩	١٦٩	١٦٩
١٧٠	١٧٠	١٧٠
١٧١	١٧١	١٧١
١٧٢	١٧٢	١٧٢
١٧٣	١٧٣	١٧٣
١٧٤	١٧٤	١٧٤
١٧٥	١٧٥	١٧٥
١٧٦	١٧٦	١٧٦
١٧٧	١٧٧	١٧٧
١٧٨	١٧٨	١٧٨
١٧٩	١٧٩	١٧٩
١٨٠	١٨٠	١٨٠
١٨١	١٨١	١٨١
١٨٢	١٨٢	١٨٢
١٨٣	١٨٣	١٨٣
١٨٤	١٨٤	١٨٤
١٨٥	١٨٥	١٨٥
١٨٦	١٨٦	١٨٦
١٨٧	١٨٧	١٨٧
١٨٨	١٨٨	١٨٨
١٨٩	١٨٩	١٨٩
١٩٠	١٩٠	١٩٠
١٩١	١٩١	١٩١
١٩٢	١٩٢	١٩٢
١٩٣	١٩٣	١٩٣
١٩٤	١٩٤	١٩٤
١٩٥	١٩٥	١٩٥
١٩٦	١٩٦	١٩٦
١٩٧	١٩٧	١٩٧
١٩٨	١٩٨	١٩٨
١٩٩	١٩٩	١٩٩
٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
٢٠١	٢٠١	٢٠١
٢٠٢	٢٠٢	٢٠٢
٢٠٣	٢٠٣	٢٠٣
٢٠٤	٢٠٤	٢٠٤
٢٠٥	٢٠٥	٢٠٥
٢٠٦	٢٠٦	٢٠٦
٢٠٧	٢٠٧	٢٠٧
٢٠٨	٢٠٨	٢٠٨
٢٠٩	٢٠٩	٢٠٩
٢١٠	٢١٠	٢١٠
٢١١	٢١١	٢١١
٢١٢	٢١٢	٢١٢
٢١٣	٢١٣	٢١٣
٢١٤	٢١٤	٢١٤
٢١٥	٢١٥	٢١٥
٢١٦	٢١٦	٢١٦
٢١٧	٢١٧	٢١٧
٢١٨	٢١٨	٢١٨
٢١٩	٢١٩	٢١٩
٢٢٠	٢٢٠	٢٢٠
٢٢١	٢٢١	٢٢١
٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢
٢٢٣	٢٢٣	٢٢٣
٢٢٤	٢٢٤	٢٢٤
٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥
٢٢٦	٢٢٦	٢٢٦
٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧
٢٢٨	٢٢٨	٢٢٨
٢٢٩	٢٢٩	٢٢٩
٢٣٠	٢٣٠	٢٣٠
٢٣١	٢٣١	٢٣١
٢٣٢	٢٣٢	٢٣٢
٢٣٣	٢٣٣	٢٣٣
٢٣٤	٢٣٤	٢٣٤
٢٣٥	٢٣٥	٢٣٥
٢٣٦	٢٣٦	٢٣٦
٢٣٧	٢٣٧	٢٣٧
٢٣٨	٢٣٨	٢٣٨
٢٣٩	٢٣٩	٢٣٩
٢٤٠	٢٤٠	٢٤٠
٢٤١	٢٤١	٢٤١
٢٤٢	٢٤٢	٢٤٢
٢٤٣	٢٤٣	٢٤٣
٢٤٤	٢٤٤	٢٤٤
٢٤٥	٢٤٥	٢٤٥
٢٤٦	٢٤٦	٢٤٦
٢٤٧	٢٤٧	٢٤٧
٢٤٨	٢٤٨	٢٤٨
٢٤٩	٢٤٩	٢٤٩
٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠
٢٥١	٢٥١	٢٥١
٢٥٢	٢٥٢	٢٥٢
٢٥٣	٢٥٣	٢٥٣
٢٥٤	٢٥٤	٢٥٤
٢٥٥	٢٥٥	٢٥٥
٢٥٦	٢٥٦	٢٥٦
٢٥٧	٢٥٧	٢٥٧
٢٥٨	٢٥٨	٢٥٨
٢٥٩	٢٥٩	٢٥٩
٢٦٠	٢٦٠	٢٦٠
٢٦١	٢٦١	٢٦١
٢٦٢	٢٦٢	٢٦٢
٢٦٣	٢٦٣	٢٦٣
٢٦٤	٢٦٤	٢٦٤
٢٦٥	٢٦٥	٢٦٥
٢٦٦	٢٦٦	٢٦٦
٢٦٧	٢٦٧	٢٦٧
٢٦٨	٢٦٨	٢٦٨
٢٦٩	٢٦٩	٢٦٩
٢٧٠	٢٧٠	٢٧٠
٢٧١	٢٧١	٢٧١
٢٧٢	٢٧٢	٢٧٢
٢٧٣	٢٧٣	٢٧٣
٢٧٤	٢٧٤	٢٧٤
٢٧٥	٢٧٥	٢٧٥
٢٧٦	٢٧٦	٢٧٦
٢٧٧	٢٧٧	٢٧٧
٢٧٨	٢٧٨	٢٧٨
٢٧٩	٢٧٩	٢٧٩
٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠
٢٨١	٢٨١	٢٨١
٢٨٢	٢٨٢	٢٨٢
٢٨٣	٢٨٣	٢٨٣
٢٨٤	٢٨٤	٢٨٤
٢٨٥	٢٨٥	٢٨٥
٢٨٦	٢٨٦	٢٨٦
٢٨٧	٢٨٧	٢٨٧
٢٨٨	٢٨٨	٢٨٨
٢٨٩	٢٨٩	٢٨٩
٢٩٠	٢٩٠	٢٩٠
٢٩١	٢٩١	٢٩١
٢٩٢	٢٩٢	٢٩٢
٢٩٣	٢٩٣	٢٩٣
٢٩٤	٢٩٤	٢٩٤
٢٩٥	٢٩٥	٢٩٥
٢٩٦	٢٩٦	٢٩٦
٢٩٧	٢٩٧	٢٩٧
٢٩٨	٢٩٨	٢٩٨
٢٩٩	٢٩٩	٢٩٩
٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠
٣٠١	٣٠١	٣٠١
٣٠٢	٣٠٢	٣٠٢
٣٠٣	٣٠٣	٣٠٣
٣٠٤	٣٠٤	٣٠٤
٣٠٥	٣٠٥	٣٠٥
٣٠٦	٣٠٦	٣٠٦
٣٠٧	٣٠٧	٣٠٧
٣٠٨	٣٠٨	٣٠٨
٣٠٩	٣٠٩	٣٠٩
٣١٠	٣١٠	٣١٠
٣١١	٣١١	٣١١
٣١٢	٣١٢	٣١٢
٣١٣	٣١٣	٣١٣
٣١٤	٣١٤	٣١٤
٣١٥	٣١٥	٣١٥
٣١٦	٣١٦	٣١٦
٣١٧	٣١٧	٣١٧
٣١٨	٣١٨	٣١٨
٣١٩	٣١٩	٣١٩
٣٢٠	٣٢٠	٣٢٠
٣٢١	٣٢١	٣٢١
٣٢٢	٣٢٢	٣٢٢
٣٢٣	٣٢٣	٣٢٣
٣٢٤	٣٢٤	٣٢٤
٣٢٥	٣٢٥	٣٢٥
٣٢٦	٣٢٦	٣٢٦
٣٢٧	٣٢٧	٣٢٧
٣٢٨	٣٢٨	٣٢٨
٣٢٩	٣٢٩	٣٢٩
٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠
٣٣١	٣٣١	٣٣١
٣٣٢	٣٣٢	٣٣٢
٣٣٣	٣٣٣	٣٣٣
٣٣٤	٣٣٤	٣٣٤
٣٣٥	٣٣٥	٣٣٥
٣٣٦	٣٣٦	٣٣٦
٣٣٧	٣٣٧	٣٣٧
٣٣٨	٣٣٨	٣٣٨
٣٣٩	٣٣٩	٣٣٩
٣٤٠	٣٤٠	٣٤٠
٣٤١	٣٤١	٣٤١
٣٤٢	٣٤٢	٣٤٢
٣٤٣	٣٤٣	٣٤٣
٣٤٤	٣٤٤	٣٤٤
٣٤٥	٣٤٥	٣٤٥
٣٤٦	٣٤٦	٣٤٦
٣٤٧	٣٤٧	٣٤٧
٣٤٨	٣٤٨	٣٤٨
٣٤٩	٣٤٩	٣٤٩
٣٥٠	٣٥٠	٣٥٠
٣٥١	٣٥١	٣٥١
٣٥٢	٣٥٢	٣٥٢
٣٥٣	٣٥٣	٣٥٣
٣٥٤	٣٥٤	٣٥٤
٣٥٥	٣٥٥	٣٥٥
٣٥٦	٣٥٦	٣٥٦
٣٥٧	٣٥٧	٣٥٧
٣٥٨	٣٥٨	٣٥٨
٣٥٩	٣٥٩	٣٥٩
٣٦٠	٣٦٠	٣٦٠
٣٦١	٣٦١	٣٦١
٣٦٢	٣٦٢	٣٦٢
٣٦٣	٣٦٣	٣٦٣
٣٦٤	٣٦٤	٣٦٤
٣٦٥	٣٦٥	٣٦٥
٣٦٦	٣٦٦	٣٦٦
٣٦٧	٣٦٧	٣٦٧
٣٦٨	٣٦٨	٣٦٨
٣٦٩	٣٦٩	٣٦٩
٣٧٠	٣٧٠	٣٧٠
٣٧١	٣٧١	٣٧١
٣٧٢	٣٧٢	٣٧٢
٣٧٣	٣٧٣	٣٧٣
٣٧٤	٣٧٤	٣٧٤
٣٧٥	٣٧٥	٣٧٥
٣٧٦	٣٧٦	٣٧٦
٣٧٧	٣٧٧	٣٧٧
٣٧٨	٣٧٨	٣٧٨
٣٧٩	٣٧٩	٣٧٩
٣٨٠	٣٨٠	٣٨٠
٣٨١	٣٨١	٣٨١
٣٨٢	٣٨٢	٣٨٢
٣٨٣	٣٨٣	٣٨٣
٣٨٤	٣٨٤	٣٨٤
٣٨٥	٣٨٥	٣٨٥
٣٨٦	٣٨٦	٣٨٦
٣٨٧	٣٨٧	٣٨٧
٣٨٨	٣٨٨	٣٨٨
٣٨٩	٣٨٩	٣٨٩
٣٩٠	٣٩٠	٣٩٠
٣٩١	٣٩١	٣٩١
٣٩٢	٣٩٢	٣٩٢
٣٩٣	٣٩٣	٣٩٣
٣٩٤	٣٩٤	٣٩٤
٣٩٥	٣٩٥	٣٩٥
٣٩٦	٣٩٦	٣٩٦
٣٩٧	٣٩٧	٣٩٧
٣٩٨	٣٩٨	٣٩٨
٣٩٩	٣٩٩	٣٩٩
٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠
٤٠١	٤٠١	٤٠١
٤٠٢	٤٠٢	٤٠٢
٤٠٣	٤٠٣	٤٠٣
٤٠٤	٤٠٤	٤٠٤
٤٠٥	٤٠٥	٤٠٥
٤٠٦	٤٠٦	٤٠٦
٤٠٧	٤٠٧	٤٠٧
٤٠٨	٤٠٨	٤٠٨
٤٠٩	٤٠٩	٤٠٩
٤١٠	٤١٠	٤١٠
٤١١	٤١١	٤١١
٤١٢	٤١٢	٤١٢
٤١٣	٤١٣	٤١٣
٤١٤	٤١٤	٤١٤
٤١٥	٤١٥	٤١٥
٤١٦	٤١٦	٤١٦
٤١٧	٤١٧	٤١٧
٤١٨	٤١٨	٤١٨
٤١٩	٤١٩	٤١٩
٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠
٤٢١	٤٢١	٤٢١
٤٢٢	٤٢٢	٤٢٢
٤٢٣	٤٢٣	٤٢٣
٤٢٤	٤٢٤	٤٢٤
٤٢٥	٤٢٥	٤٢٥
٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦
٤٢٧	٤٢٧	٤٢٧
٤٢٨	٤٢٨	٤٢٨
٤٢٩	٤٢٩	٤٢٩
٤٣٠	٤٣٠	٤٣٠
٤٣١	٤٣١	٤٣١
٤٣٢	٤٣٢	٤٣٢
٤٣٣	٤٣٣	٤٣٣
٤٣٤	٤٣٤	٤٣٤
٤٣٥	٤٣٥	٤٣٥
٤٣٦	٤٣٦	٤٣٦
٤٣٧	٤٣٧	٤٣٧
٤٣٨	٤٣٨	٤٣٨
٤٣٩	٤٣٩	٤٣٩
٤٤٠	٤٤٠	٤٤٠
٤٤١	٤٤١	٤٤١
٤٤٢	٤٤٢	٤٤٢

٢٤٤

الحمد لله

(جدول ۵۰)

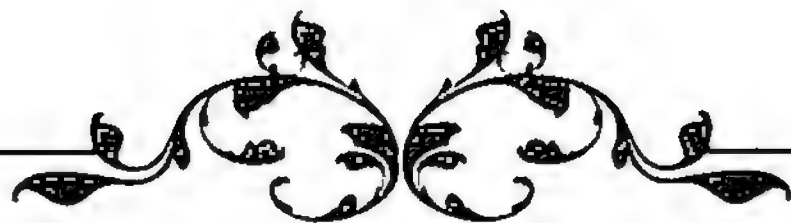


70

٧٢٤

٢ ٥ ٣ ٤

(جدول ۵۸)



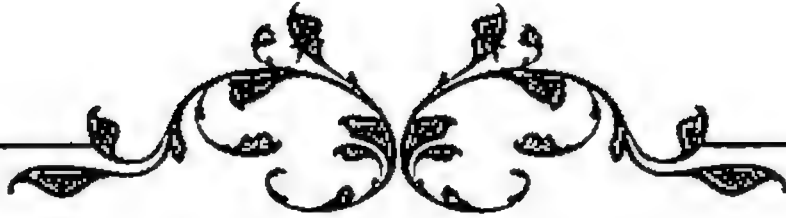
التَّيْرِخَاص

نَيْكُتْ

التَّيْرِخَاصَا

م	ن	ت	ي	خ	ص
١٠١	٩٧٠	٩٥٠	٩٣٠	٩١٠	٨٩٠
١٠٢	٩٧١	٩٥١	٩٣١	٩١١	٨٩١
١٠٣	٩٧٢	٩٥٢	٩٣٢	٩١٢	٨٩٢
١٠٤	٩٧٣	٩٥٣	٩٣٣	٩١٣	٨٩٣
١٠٥	٩٧٤	٩٥٤	٩٣٤	٩١٤	٨٩٤
١٠٦	٩٧٥	٩٥٥	٩٣٥	٩١٥	٨٩٥
١٠٧	٩٧٦	٩٥٦	٩٣٦	٩١٦	٨٩٦
١٠٨	٩٧٧	٩٥٧	٩٣٧	٩١٧	٨٩٧
١٠٩	٩٧٨	٩٥٨	٩٣٨	٩١٨	٨٩٨
١١٠	٩٧٩	٩٥٩	٩٣٩	٩١٩	٨٩٩
١١١	٩٨٠	٩٦٠	٩٤٠	٩٢٠	٩٠٠
١١٢	٩٨١	٩٦١	٩٤١	٩٢١	٩٠١
١١٣	٩٨٢	٩٦٢	٩٤٢	٩٢٢	٩٠٢
١١٤	٩٨٣	٩٦٣	٩٤٣	٩٢٣	٩٠٣
١١٥	٩٨٤	٩٦٤	٩٤٤	٩٢٤	٩٠٤
١١٦	٩٨٥	٩٦٥	٩٤٥	٩٢٥	٩٠٥
١١٧	٩٨٦	٩٦٦	٩٤٦	٩٢٦	٩٠٦
١١٨	٩٨٧	٩٦٧	٩٤٧	٩٢٧	٩٠٧
١١٩	٩٨٨	٩٦٨	٩٤٨	٩٢٨	٩٠٨
١٢٠	٩٨٩	٩٦٩	٩٤٩	٩٢٩	٩٠٩
١٢١	٩٩٠	٩٧٠	٩٥٠	٩٣٠	٩١٠
١٢٢	٩٩١	٩٧١	٩٥١	٩٣١	٩١١
١٢٣	٩٩٢	٩٧٢	٩٥٢	٩٣٢	٩١٢
١٢٤	٩٩٣	٩٧٣	٩٥٣	٩٣٣	٩١٣
١٢٥	٩٩٤	٩٧٤	٩٥٤	٩٣٤	٩١٤
١٢٦	٩٩٥	٩٧٥	٩٥٥	٩٣٥	٩١٥
١٢٧	٩٩٦	٩٧٦	٩٥٦	٩٣٦	٩١٦
١٢٨	٩٩٧	٩٧٧	٩٥٧	٩٣٧	٩١٧
١٢٩	٩٩٨	٩٧٨	٩٥٨	٩٣٨	٩١٨
١٣٠	٩٩٩	٩٧٩	٩٥٩	٩٣٩	٩١٩
١٣١	١٠٠٠	٩٨٠	٩٦٠	٩٤٠	٩٢٠
١٣٢	١٠٠١	٩٨١	٩٦١	٩٤١	٩٢١
١٣٣	١٠٠٢	٩٨٢	٩٦٢	٩٤٢	٩٢٢
١٣٤	١٠٠٣	٩٨٣	٩٦٣	٩٤٣	٩٢٣
١٣٥	١٠٠٤	٩٨٤	٩٦٤	٩٤٤	٩٢٤
١٣٦	١٠٠٥	٩٨٥	٩٦٥	٩٤٥	٩٢٥
١٣٧	١٠٠٦	٩٨٦	٩٦٦	٩٤٦	٩٢٦
١٣٨	١٠٠٧	٩٨٧	٩٦٧	٩٤٧	٩٢٧
١٣٩	١٠٠٨	٩٨٨	٩٦٨	٩٤٨	٩٢٨
١٤٠	١٠٠٩	٩٨٩	٩٦٩	٩٤٩	٩٢٩
١٤١	١٠١٠	٩٩٠	٩٧٠	٩٥٠	٩٣٠
١٤٢	١٠١١	٩٩١	٩٧١	٩٥١	٩٣١
١٤٣	١٠١٢	٩٩٢	٩٧٢	٩٥٢	٩٣٢
١٤٤	١٠١٣	٩٩٣	٩٧٣	٩٥٣	٩٣٣
١٤٥	١٠١٤	٩٩٤	٩٧٤	٩٥٤	٩٣٤
١٤٦	١٠١٥	٩٩٥	٩٧٥	٩٥٥	٩٣٥
١٤٧	١٠١٦	٩٩٦	٩٧٦	٩٥٦	٩٣٦
١٤٨	١٠١٧	٩٩٧	٩٧٧	٩٥٧	٩٣٧
١٤٩	١٠١٨	٩٩٨	٩٧٨	٩٥٨	٩٣٨
١٥٠	١٠١٩	٩٩٩	٩٧٩	٩٥٩	٩٣٩
١٥١	١٠٢٠	١٠٠٠	٩٨٠	٩٦٠	٩٤٠
١٥٢	١٠٢١	١٠٠١	٩٨١	٩٦١	٩٤١
١٥٣	١٠٢٢	١٠٠٢	٩٨٢	٩٦٢	٩٤٢
١٥٤	١٠٢٣	١٠٠٣	٩٨٣	٩٦٣	٩٤٣
١٥٥	١٠٢٤	١٠٠٤	٩٨٤	٩٦٤	٩٤٤
١٥٦	١٠٢٥	١٠٠٥	٩٨٥	٩٦٥	٩٤٥
١٥٧	١٠٢٦	١٠٠٦	٩٨٦	٩٦٦	٩٤٦
١٥٨	١٠٢٧	١٠٠٧	٩٨٧	٩٦٧	٩٤٧
١٥٩	١٠٢٨	١٠٠٨	٩٨٨	٩٦٨	٩٤٨
١٦٠	١٠٢٩	١٠٠٩	٩٨٩	٩٦٩	٩٤٩
١٦١	١٠٣٠	١٠١٠	٩٩٠	٩٧٠	٩٥٠
١٦٢	١٠٣١	١٠١١	٩٩١	٩٧١	٩٥١
١٦٣	١٠٣٢	١٠١٢	٩٩٢	٩٧٢	٩٥٢
١٦٤	١٠٣٣	١٠١٣	٩٩٣	٩٧٣	٩٥٣
١٦٥	١٠٣٤	١٠١٤	٩٩٤	٩٧٤	٩٥٤
١٦٦	١٠٣٥	١٠١٥	٩٩٥	٩٧٥	٩٥٥
١٦٧	١٠٣٦	١٠١٦	٩٩٦	٩٧٦	٩٥٦
١٦٨	١٠٣٧	١٠١٧	٩٩٧	٩٧٧	٩٥٧
١٦٩	١٠٣٨	١٠١٨	٩٩٨	٩٧٨	٩٥٨
١٧٠	١٠٣٩	١٠١٩	٩٩٩	٩٧٩	٩٥٩
١٧١	١٠٤٠	١٠٢٠	١٠٠٠	٩٨٠	٩٦٠
١٧٢	١٠٤١	١٠٢١	١٠٠١	٩٨١	٩٦١
١٧٣	١٠٤٢	١٠٢٢	١٠٠٢	٩٨٢	٩٦٢
١٧٤	١٠٤٣	١٠٢٣	١٠٠٣	٩٨٣	٩٦٣
١٧٥	١٠٤٤	١٠٢٤	١٠٠٤	٩٨٤	٩٦٤
١٧٦	١٠٤٥	١٠٢٥	١٠٠٥	٩٨٥	٩٦٥
١٧٧	١٠٤٦	١٠٢٦	١٠٠٦	٩٨٦	٩٦٦
١٧٨	١٠٤٧	١٠٢٧	١٠٠٧	٩٨٧	٩٦٧
١٧٩	١٠٤٨	١٠٢٨	١٠٠٨	٩٨٨	٩٦٨
١٨٠	١٠٤٩	١٠٢٩	١٠٠٩	٩٨٩	٩٦٩
١٨١	١٠٥٠	١٠٣٠	١٠١٠	٩٩٠	٩٧٠
١٨٢	١٠٥١	١٠٣١	١٠١١	٩٩١	٩٧١
١٨٣	١٠٥٢	١٠٣٢	١٠١٢	٩٩٢	٩٧٢
١٨٤	١٠٥٣	١٠٣٣	١٠١٣	٩٩٣	٩٧٣
١٨٥	١٠٥٤	١٠٣٤	١٠١٤	٩٩٤	٩٧٤
١٨٦	١٠٥٥	١٠٣٥	١٠١٥	٩٩٥	٩٧٥
١٨٧	١٠٥٦	١٠٣٦	١٠١٦	٩٩٦	٩٧٦
١٨٨	١٠٥٧	١٠٣٧	١٠١٧	٩٩٧	٩٧٧
١٨٩	١٠٥٨	١٠٣٨	١٠١٨	٩٩٨	٩٧٨
١٩٠	١٠٥٩	١٠٣٩	١٠١٩	٩٩٩	٩٧٩
١٩١	١٠٦٠	١٠٤٠	١٠٢٠	١٠٠٠	٩٨٠
١٩٢	١٠٦١	١٠٤١	١٠٢١	١٠٠١	٩٨١
١٩٣	١٠٦٢	١٠٤٢	١٠٢٢	١٠٠٢	٩٨٢
١٩٤	١٠٦٣	١٠٤٣	١٠٢٣	١٠٠٣	٩٨٣
١٩٥	١٠٦٤	١٠٤٤	١٠٢٤	١٠٠٤	٩٨٤
١٩٦	١٠٦٥	١٠٤٥	١٠٢٥	١٠٠٥	٩٨٥
١٩٧	١٠٦٦	١٠٤٦	١٠٢٦	١٠٠٦	٩٨٦
١٩٨	١٠٦٧	١٠٤٧	١٠٢٧	١٠٠٧	٩٨٧
١٩٩	١٠٦٨	١٠٤٨	١٠٢٨	١٠٠٨	٩٨٨
٢٠٠	١٠٦٩	١٠٤٩	١٠٢٩	١٠٠٩	٩٨٩

١٩٩	٢٠٠	٢٠١	٢٠٢	٢٠٣	٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩	٢١٠	٢١١	٢١٢	٢١٣	٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٧	٢١٨	٢١٩	٢٢٠	٢٢١	٢٢٢	٢٢٣	٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦	٢٢٧	٢٢٨	٢٢٩	٢٣٠	٢٣١	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤	٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩	٢٤٠	٢٤١	٢٤٢	٢٤٣	٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦	٢٤٧	٢٤٨	٢٤٩	٢٥٠	٢٥١	٢٥٢	٢٥٣	٢٥٤	٢٥٥	٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨	٢٥٩	٢٦٠	٢٦١	٢٦٢	٢٦٣	٢٦٤	٢٦٥	٢٦٦	٢٦٧	٢٦٨	٢٦٩	٢٧٠	٢٧١	٢٧٢	٢٧٣	٢٧٤	٢٧٥	٢٧٦	٢٧٧	٢٧٨	٢٧٩	٢٨٠	٢٨١	٢٨٢	٢٨٣	٢٨٤	٢٨٥	٢٨٦	٢٨٧	٢٨٨	٢٨٩	٢٩٠	٢٩١	٢٩٢	٢٩٣	٢٩٤	٢٩٥	٢٩٦	٢٩٧	٢٩٨	٢٩٩	٣٠٠	٣٠١	٣٠٢	٣٠٣	٣٠٤	٣٠٥	٣٠٦	٣٠٧	٣٠٨	٣٠٩	٣١٠	٣١١	٣١٢	٣١٣	٣١٤	٣١٥	٣١٦	٣١٧	٣١٨	٣١٩	٣٢٠	٣٢١	٣٢٢	٣٢٣	٣٢٤	٣٢٥	٣٢٦	٣٢٧	٣٢٨	٣٢٩	٣٣٠	٣٣١	٣٣٢	٣٣٣	٣٣٤	٣٣٥	٣٣٦	٣٣٧	٣٣٨	٣٣٩	٣٤٠	٣٤١	٣٤٢	٣٤٣	٣٤٤	٣٤٥	٣٤٦	٣٤٧	٣٤٨	٣٤٩	٣٥٠	٣٥١	٣٥٢	٣٥٣	٣٥٤	٣٥٥	٣٥٦	٣٥٧	٣٥٨	٣٥٩	٣٦٠	٣٦١	٣٦٢	٣٦٣	٣٦٤	٣٦٥	٣٦٦	٣٦٧	٣٦٨	٣٦٩	٣٧٠	٣٧١	٣٧٢	٣٧٣	٣٧٤	٣٧٥	٣٧٦	٣٧٧	٣٧٨	٣٧٩	٣٨٠	٣٨١	٣٨٢	٣٨٣	٣٨٤	٣٨٥	٣٨٦	٣٨٧	٣٨٨	٣٨٩	٣٩٠	٣٩١	٣٩٢	٣٩٣	٣٩٤	٣٩٥	٣٩٦	٣٩٧	٣٩٨	٣٩٩	٤٠٠	٤٠١	٤٠٢	٤٠٣	٤٠٤	٤٠٥	٤٠٦	٤٠٧	٤٠٨	٤٠٩	٤١٠	٤١١	٤١٢	٤١٣	٤١٤	٤١٥	٤١٦	٤١٧	٤١٨	٤١٩	٤٢٠	٤٢١	٤٢٢	٤٢٣	٤٢٤	٤٢٥	٤٢٦	٤٢٧	٤٢٨	٤٢٩	٤٣٠	٤٣١	٤٣٢	٤٣٣	٤٣٤	٤٣٥	٤٣٦	٤٣٧	٤٣٨	٤٣٩	٤٤٠	٤٤١	٤٤٢	٤٤٣	٤٤٤	٤٤٥	٤٤٦	٤٤٧	٤٤٨	٤٤٩	٤٥٠	٤٥١	٤٥٢	٤٥٣	٤٥٤	٤٥٥	٤٥٦	٤٥٧	٤٥٨	٤٥٩	٤٦٠	٤٦١	٤٦٢	٤٦٣	٤٦٤	٤٦٥	٤٦٦	٤٦٧	٤٦٨	٤٦٩	٤٧٠	٤٧١	٤٧٢	٤٧٣	٤٧٤	٤٧٥	٤٧٦	٤٧٧	٤٧٨	٤٧٩	٤٨٠	٤٨١	٤٨٢	٤٨٣	٤٨٤	٤٨٥	٤٨٦	٤٨٧	٤٨٨	٤٨٩	٤٩٠	٤٩١	٤٩٢	٤٩٣	٤٩٤	٤٩٥	٤٩٦	٤٩٧	٤٩٨	٤٩٩	٥٠٠	٥٠١	٥٠٢	٥٠٣	٥٠٤	٥٠٥	٥٠٦	٥٠٧	٥٠٨	٥٠٩	٥١٠	٥١١	٥١٢	٥١٣	٥١٤	٥١٥	٥١٦	٥١٧	٥١٨	٥١٩	٥٢٠	٥٢١	٥٢٢	٥٢٣	٥٢٤	٥٢٥	٥٢٦	٥٢٧	٥٢٨	٥٢٩	٥٣٠	٥٣١	٥٣٢	٥٣٣	٥٣٤	٥٣٥	٥٣٦	٥٣٧	٥٣٨	٥٣٩	٥٤٠	٥٤١	٥٤٢	٥٤٣	٥٤٤	٥٤٥	٥٤٦	٥٤٧	٥٤٨	٥٤٩	٥٥٠	٥٥١	٥٥٢	٥٥٣	٥٥٤	٥٥٥	٥٥٦	٥٥٧	٥٥٨	٥٥٩	٥٦٠	٥٦١	٥٦٢	٥٦٣	٥٦٤	٥٦٥	٥٦٦	٥٦٧	٥٦٨	٥٦٩	٥٧٠	٥٧١	٥٧٢	٥٧٣	٥٧٤	٥٧٥	٥٧٦	٥٧٧	٥٧٨	٥٧٩	٥٨٠	٥٨١	٥٨٢	٥٨٣	٥٨٤	٥٨٥	٥٨٦	٥٨٧	٥٨٨	٥٨٩	٥٩٠	٥٩١	٥٩٢	٥٩٣	٥٩٤	٥٩٥	٥٩٦	٥٩٧	٥٩٨	٥٩٩	٦٠٠	٦٠١	٦٠٢	٦٠٣	٦٠٤	٦٠٥	٦٠٦	٦٠٧	٦٠٨	٦٠٩	٦١٠	٦١١	٦١٢	٦١٣	٦١٤	٦١٥	٦١٦	٦١٧	٦١٨	٦١٩	٦٢٠	٦٢١	٦٢٢	٦٢٣	٦٢٤	٦٢٥	٦٢٦	٦٢٧	٦٢٨	٦٢٩	٦٣٠	٦٣١	٦٣٢	٦٣٣	٦٣٤	٦٣٥	٦٣٦	٦٣٧	٦٣٨	٦٣٩	٦٤٠	٦٤١	٦٤٢	٦٤٣	٦٤٤	٦٤٥	٦٤٦	٦٤٧	٦٤٨	٦٤٩	٦٥٠	٦٥١	٦٥٢	٦٥٣	٦٥٤	٦٥٥	٦٥٦	٦٥٧	٦٥٨	٦٥٩	٦٦٠	٦٦١	٦٦٢	٦٦٣	٦٦٤	٦٦٥	٦٦٦	٦٦٧	٦٦٨	٦٦٩	٦٧٠	٦٧١	٦٧٢	٦٧٣	٦٧٤	٦٧٥	٦٧٦	٦٧٧	٦٧٨	٦٧٩	٦٨٠	٦٨١	٦٨٢	٦٨٣	٦٨٤	٦٨٥	٦٨٦	٦٨٧	٦٨٨	٦٨٩	٦٩٠	٦٩١	٦٩٢	٦٩٣	٦٩٤	٦٩٥	٦٩٦	٦٩٧	٦٩٨	٦٩٩	٧٠٠	٧٠١	٧٠٢	٧٠٣	٧٠٤	٧٠٥	٧٠٦	٧٠٧	٧٠٨	٧٠٩	٧١٠	٧١١	٧١٢	٧١٣	٧١٤	٧١٥	٧١٦	٧١٧	٧١٨	٧١٩	٧٢٠	٧٢١	٧٢٢	٧٢٣	٧٢٤	٧٢٥	٧٢٦	٧٢٧	٧٢٨	٧٢٩	٧٣٠	٧٣١	٧٣٢	٧٣٣	٧٣٤	٧٣٥	٧٣٦	٧٣٧	٧٣٨	٧٣٩	٧٤٠	٧٤١	٧٤٢	٧٤٣	٧٤٤	٧٤٥	٧٤٦	٧٤٧	٧٤٨	٧٤٩	٧٥٠	٧٥١	٧٥٢	٧٥٣	٧٥٤	٧٥٥	٧٥٦	٧٥٧	٧٥٨	٧٥٩	٧٦٠	٧٦١	٧٦٢	٧٦٣	٧٦٤	٧٦٥	٧٦٦	٧٦٧	٧٦٨	٧٦٩	٧٧٠	٧٧١	٧٧٢	٧٧٣	٧٧٤	٧٧٥	٧٧٦	٧٧٧	٧٧٨	٧٧٩	٧٨٠	٧٨١	٧٨٢	٧٨٣	٧٨٤	٧٨٥	٧٨٦	٧٨٧	٧٨٨	٧٨٩	٧٩٠	٧٩١	٧٩٢	٧٩٣	٧٩٤	٧٩٥	٧٩٦	٧٩٧	٧٩٨	٧٩٩	٨٠٠	٨٠١	٨٠٢	٨٠٣	٨٠٤	٨٠٥	٨٠٦	٨٠٧	٨٠٨	٨٠٩	٨١٠	٨١١	٨١٢	٨١٣	٨١٤	٨١٥	٨١٦	٨١٧	٨١٨	٨١٩	٨٢٠	٨٢١	٨٢٢	٨٢٣	٨٢٤	٨٢٥	٨٢٦	٨٢٧	٨٢٨	٨٢٩	٨٣٠	٨٣١	٨٣٢	٨٣٣	٨٣٤	٨٣٥	٨٣٦	٨٣٧	٨٣٨	٨٣٩	٨٤٠	٨٤١	٨٤٢	٨٤٣	٨٤٤	٨٤٥	٨٤٦	٨٤٧	٨٤٨	٨٤٩	٨٥٠	٨٥١	٨٥٢	٨٥٣	٨٥٤	٨٥٥	٨٥٦	٨٥٧	٨٥٨	٨٥٩	٨٦٠	٨٦١	٨٦٢	٨٦٣	٨٦٤	٨٦٥	٨٦٦	٨٦٧	٨٦٨	٨٦٩	٨٧٠	٨٧١	٨٧٢	٨٧٣	٨٧٤	٨٧٥	٨٧٦	٨٧٧	٨٧٨	٨٧٩	٨٨٠	٨٨١	٨٨٢	٨٨٣	٨٨٤	٨٨٥	٨٨٦	٨٨٧	٨٨٨	٨٨٩	٨٩٠	٨٩١	٨٩٢	٨٩٣	٨٩٤	٨٩٥	٨٩٦	٨٩٧	٨٩٨	٨٩٩	٩٠٠	٩٠١	٩٠٢	٩٠٣	٩٠٤	٩٠٥	٩٠٦	٩٠٧	٩٠٨	٩٠٩	٩١٠	٩١١	٩١٢	٩١٣	٩١٤	٩١٥	٩١٦	٩١٧	٩١٨	٩١٩	٩٢٠	٩٢١	٩٢٢	٩٢٣	٩٢٤	٩٢٥	٩٢٦	٩٢٧	٩٢٨	٩٢٩	٩٣٠	٩٣١	٩٣٢	٩٣٣	٩٣٤	٩٣٥	٩٣٦	٩٣٧	٩٣٨	٩٣٩	٩٤٠	٩٤١	٩٤٢	٩٤٣	٩٤٤	٩٤٥	٩٤٦	٩٤٧	٩٤٨	٩٤٩	٩٥٠	٩٥١	٩٥٢	٩٥٣	٩٥٤	٩٥٥	٩٥٦	٩٥٧	٩٥٨	٩٥٩	٩٦٠	٩٦١	٩٦٢	٩٦٣	٩٦٤	٩٦٥	٩٦٦	٩٦٧	٩٦٨	٩٦٩	٩٧٠	٩٧١	٩٧٢	٩٧٣	٩٧٤	٩٧٥	٩٧٦	٩٧٧	٩٧٨	٩٧٩	٩٨٠	٩٨١	٩٨٢	٩٨٣	٩٨٤	٩٨٥	٩٨٦	٩٨٧	٩٨٨	٩٨٩	٩٩٠	٩٩١	٩٩٢	٩٩٣	٩٩٤	٩٩٥	٩٩٦	٩٩٧	٩٩٨	٩٩٩	١٠٠٠	١٠٠١	١٠٠٢	١٠٠٣	١٠٠٤	١٠٠٥	١٠٠٦	١٠٠٧	١٠٠٨	١٠٠٩	١٠١٠	١٠١١	١٠١٢	١٠١٣	١٠١٤	١٠١٥	١٠١٦	١٠١٧	١٠١٨	١٠١٩	١٠٢٠	١٠٢١	١٠٢٢	١٠٢٣	١٠٢٤	١٠٢٥	١٠٢٦	١٠٢٧	١٠٢٨	١٠٢٩	١٠٣٠	١٠٣١	١٠٣٢	١٠٣٣	١٠٣٤	١٠٣٥	١٠٣٦	١٠٣٧	١٠٣٨	١٠٣٩	١٠٤٠	١٠٤١	١٠٤٢	١٠٤٣	١٠٤٤	١٠٤٥	١٠٤٦	١٠٤٧	١٠٤٨	١٠٤٩	١٠٥٠	١٠٥١	١٠٥٢	١٠٥٣	١٠٥٤	١٠٥٥	١٠٥٦	١٠٥٧	١٠٥٨	١٠٥٩	١٠٦٠	١٠٦١	١٠٦٢	١٠٦٣	١٠٦٤	١٠٦٥	١٠٦٦	١٠٦٧	١٠٦٨	١٠٦٩	١٠٧٠	١٠٧١	١٠٧٢	١٠٧٣	١٠٧٤	١٠٧٥	١٠٧٦	١٠٧٧	١٠٧٨	١٠٧٩	١٠٨٠	١٠٨١	١٠٨٢	١٠٨٣	١٠٨٤	١٠٨٥	١٠٨٦	١٠٨٧	١٠٨٨	١٠٨٩	١٠٩٠	١٠٩١	١٠٩٢	١٠٩٣	١٠٩٤	١٠٩٥	١٠٩٦	١٠٩٧	١٠٩٨	١٠٩٩	١١٠٠	١١٠١	١١٠٢	١١٠٣	١١٠٤	١١٠٥	١١٠٦	١١٠٧	١١٠٨	١١٠٩	١١١٠	١١١١	١١١٢	١١١٣	١١١٤	١١١٥	١١١٦	١١١٧	١١١٨	١١١٩	١١٢٠	١١٢١	١١٢٢	١١٢٣	١١٢٤	١١٢٥	١١٢٦	١١٢٧	١١٢٨	١١٢٩	١١٣٠	١١٣١	١١٣٢	١١٣٣	١١٣٤	١١٣٥	١١٣٦	١١٣٧	١١٣٨	١١٣٩	١١٤٠	١١٤١	١١٤٢	١١٤٣	١١٤٤	١١٤٥	١١٤٦	١١٤٧	١١٤٨	١١٤٩	١١٥٠	١١٥١	١١٥٢	١١٥٣	١١٥٤	١١٥٥	١١٥٦	١١٥٧	١١٥٨	١١٥٩	١١٦٠	١١٦١	١١٦٢	١١٦٣	١١٦٤	١١٦٥	١١٦٦	١١٦٧	١١٦٨	١١٦٩	١١٧٠	١١٧١	١١٧٢	١١٧٣	١١٧٤	١١٧٥	١١٧٦	١١٧٧	١١٧٨	١١٧٩	١١٨٠	١١٨١	١١٨٢	١١٨٣	١١٨٤	١١٨٥	١١٨٦	١١٨٧	١١٨٨	١١٨٩	١١٩٠	١١٩١	١١٩٢	١١٩٣	١١٩٤	١١٩٥	١١٩٦	١١٩٧	١١٩٨	١١٩٩	١٢٠٠	١٢٠١	١٢٠٢	١٢٠٣	١٢٠٤	١٢٠٥	١٢٠٦	١٢٠٧	١٢٠٨	١٢٠٩	١٢١٠	١٢١١	١٢١٢	١٢١٣	١٢١٤	١٢١٥	١٢١٦	١٢١٧	١٢١٨	١٢١٩	١٢٢٠	١٢٢١	١٢٢٢	١٢٢٣	١٢٢٤	١٢٢٥	١٢٢٦	١٢٢٧	١٢٢٨	١٢٢٩	١٢٣٠	١٢٣١	١٢٣٢	١٢٣٣	١٢٣٤	١٢٣٥	١٢٣٦	١٢٣٧	١٢٣٨	١٢٣٩	١٢٤٠	١٢٤١	١٢٤٢	١٢٤٣	١٢٤٤	١٢٤٥	١٢٤٦	١٢٤٧	١٢٤٨	١٢٤٩	١٢٥٠	١٢٥١	١٢٥٢	١٢٥٣	١٢٥٤	١٢٥٥	١٢٥٦	١٢٥٧	١٢٥٨	١٢٥٩	١٢٦٠	١٢٦١	١٢٦٢	١٢٦٣	١٢٦٤	١٢٦٥	١٢٦٦	١٢٦٧	١٢٦٨	١٢٦٩	١٢٧٠	١٢٧١	١٢٧٢	١٢٧٣	١٢
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----



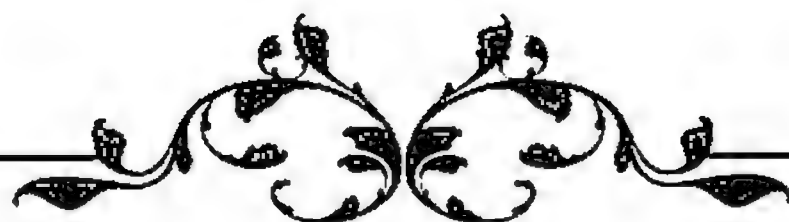
تكتب
٢٤

ك	م	ض	ط
٢	١٠	٩٢	١٠١
٤	١٤	٩٧	١٠٢
٤	١٩	٩٩	١٠٣
٤	٢٤	٩٥	١٠٤
٤	٢٧	٩٥	١٠٥
٤	٣١	٩٦	١٠٦
٤	٣٥	٩٧	١٠٧
٤	٣٩	٩٨	١٠٨
٤	٤٢	٩٩	١٠٩
٤	٤٧	١٠٠	١١٠
٤	٥١	١٠١	١١١
٤	٥٥	١٠٢	١١٢
٤	٦٠	١٠٣	١١٣
٤	٦٤	١٠٤	١١٤
٤	٦٨	١٠٥	١١٥
٤	٧٢	١٠٦	١١٦
٤	٧٦	١٠٧	١١٧
٤	٨٠	١٠٨	١١٨
٤	٨٤	١٠٩	١١٩
٤	٨٨	١١٠	١٢٠
٤	٩٢	١١١	١٢١
٤	٩٦	١١٢	١٢٢
٥	١٠٠	١١٣	١٢٣
٥	١٠٤	١١٤	١٢٤
٥	١٠٨	١١٥	١٢٥
٥	١١٢	١١٦	١٢٦
٥	١١٦	١١٧	١٢٧
٥	١٢٠	١١٨	١٢٨
٥	١٢٤	١١٩	١٢٩
٥	١٢٨	١٢٠	١٣٠
٥	١٣٢	١٢١	١٣١
٥	١٣٦	١٢٢	١٣٢
٥	١٤٠	١٢٣	١٣٣
٥	١٤٤	١٢٤	١٣٤
٥	١٤٨	١٢٥	١٣٥
٥	١٥٢	١٢٦	١٣٦
٥	١٥٦	١٢٧	١٣٧
٥	١٦٠	١٢٨	١٣٨
٥	١٦٤	١٢٩	١٣٩
٥	١٦٨	١٣٠	١٤٠
٥	١٧٢	١٣١	١٤١
٥	١٧٦	١٣٢	١٤٢
٥	١٨٠	١٣٣	١٤٣
٥	١٨٤	١٣٤	١٤٤
٥	١٨٨	١٣٥	١٤٥
٥	١٩٢	١٣٦	١٤٦
٥	١٩٦	١٣٧	١٤٧
٥	٢٠٠	١٣٨	١٤٨
٥	٢٠٤	١٣٩	١٤٩
٥	٢٠٨	١٤٠	١٥٠
٥	٢١٢	١٤١	١٥١
٥	٢١٦	١٤٢	١٥٢
٥	٢٢٠	١٤٣	١٥٣
٥	٢٢٤	١٤٤	١٥٤
٥	٢٢٨	١٤٥	١٥٥
٥	٢٣٢	١٤٦	١٥٦
٥	٢٣٦	١٤٧	١٥٧
٥	٢٤٠	١٤٨	١٥٨
٥	٢٤٤	١٤٩	١٥٩
٥	٢٤٨	١٥٠	١٦٠
٥	٢٥٢	١٥١	١٦١
٥	٢٥٦	١٥٢	١٦٢
٥	٢٦٠	١٥٣	١٦٣
٥	٢٦٤	١٥٤	١٦٤
٥	٢٦٨	١٥٥	١٦٥
٥	٢٧٢	١٥٦	١٦٦
٥	٢٧٦	١٥٧	١٦٧
٥	٢٨٠	١٥٨	١٦٨
٥	٢٨٤	١٥٩	١٦٩
٥	٢٨٨	١٦٠	١٧٠
٥	٢٩٢	١٦١	١٧١
٥	٢٩٦	١٦٢	١٧٢
٥	٣٠٠	١٦٣	١٧٣
٥	٣٠٤	١٦٤	١٧٤
٥	٣٠٨	١٦٥	١٧٥
٥	٣١٢	١٦٦	١٧٦
٥	٣١٦	١٦٧	١٧٧
٥	٣٢٠	١٦٨	١٧٨
٥	٣٢٤	١٦٩	١٧٩
٥	٣٢٨	١٧٠	١٨٠
٥	٣٣٢	١٧١	١٨١
٥	٣٣٦	١٧٢	١٨٢
٥	٣٤٠	١٧٣	١٨٣
٥	٣٤٤	١٧٤	١٨٤
٥	٣٤٨	١٧٥	١٨٥
٥	٣٥٢	١٧٦	١٨٦
٥	٣٥٦	١٧٧	١٨٧
٥	٣٦٠	١٧٨	١٨٨
٥	٣٦٤	١٧٩	١٨٩
٥	٣٦٨	١٨٠	١٩٠
٥	٣٧٢	١٨١	١٩١
٥	٣٧٦	١٨٢	١٩٢
٥	٣٨٠	١٨٣	١٩٣
٥	٣٨٤	١٨٤	١٩٤
٥	٣٨٨	١٨٥	١٩٥
٥	٣٩٢	١٨٦	١٩٦
٥	٣٩٦	١٨٧	١٩٧
٥	٤٠٠	١٨٨	١٩٨
٥	٤٠٤	١٨٩	١٩٩
٥	٤٠٨	١٩٠	٢٠٠
٥	٤١٢	١٩١	٢٠١
٥	٤١٦	١٩٢	٢٠٢
٥	٤٢٠	١٩٣	٢٠٣
٥	٤٢٤	١٩٤	٢٠٤
٥	٤٢٨	١٩٥	٢٠٥
٥	٤٣٢	١٩٦	٢٠٦
٥	٤٣٦	١٩٧	٢٠٧
٥	٤٤٠	١٩٨	٢٠٨
٥	٤٤٤	١٩٩	٢٠٩
٥	٤٤٨	٢٠٠	٢١٠
٥	٤٥٢	٢٠١	٢١١
٥	٤٥٦	٢٠٢	٢١٢
٥	٤٦٠	٢٠٣	٢١٣
٥	٤٦٤	٢٠٤	٢١٤
٥	٤٦٨	٢٠٥	٢١٥
٥	٤٧٢	٢٠٦	٢١٦
٥	٤٧٦	٢٠٧	٢١٧
٥	٤٨٠	٢٠٨	٢١٨
٥	٤٨٤	٢٠٩	٢١٩
٥	٤٨٨	٢١٠	٢٢٠
٥	٤٩٢	٢١١	٢٢١
٥	٤٩٦	٢١٢	٢٢٢
٥	٥٠٠	٢١٣	٢٢٣
٥	٥٠٤	٢١٤	٢٢٤
٥	٥٠٨	٢١٥	٢٢٥
٥	٥١٢	٢١٦	٢٢٦
٥	٥١٦	٢١٧	٢٢٧
٥	٥٢٠	٢١٨	٢٢٨
٥	٥٢٤	٢١٩	٢٢٩
٥	٥٢٨	٢٢٠	٢٣٠
٥	٥٣٢	٢٢١	٢٣١
٥	٥٣٦	٢٢٢	٢٣٢
٥	٥٤٠	٢٢٣	٢٣٣
٥	٥٤٤	٢٢٤	٢٣٤
٥	٥٤٨	٢٢٥	٢٣٥
٥	٥٥٢	٢٢٦	٢٣٦
٥	٥٥٦	٢٢٧	٢٣٧
٥	٥٦٠	٢٢٨	٢٣٨
٥	٥٦٤	٢٢٩	٢٣٩
٥	٥٦٨	٢٣٠	٢٤٠
٥	٥٧٢	٢٣١	٢٤١
٥	٥٧٦	٢٣٢	٢٤٢
٥	٥٨٠	٢٣٣	٢٤٣
٥	٥٨٤	٢٣٤	٢٤٤
٥	٥٨٨	٢٣٥	٢٤٥
٥	٥٩٢	٢٣٦	٢٤٦
٥	٥٩٦	٢٣٧	٢٤٧
٥	٦٠٠	٢٣٨	٢٤٨
٥	٦٠٤	٢٣٩	٢٤٩
٥	٦٠٨	٢٤٠	٢٥٠
٥	٦١٢	٢٤١	٢٥١
٥	٦١٦	٢٤٢	٢٥٢
٥	٦٢٠	٢٤٣	٢٥٣
٥	٦٢٤	٢٤٤	٢٥٤
٥	٦٢٨	٢٤٥	٢٥٥
٥	٦٣٢	٢٤٦	٢٥٦
٥	٦٣٦	٢٤٧	٢٥٧
٥	٦٤٠	٢٤٨	٢٥٨
٥	٦٤٤	٢٤٩	٢٥٩
٥	٦٤٨	٢٥٠	٢٦٠
٥	٦٥٢	٢٥١	٢٦١
٥	٦٥٦	٢٥٢	٢٦٢
٥	٦٦٠	٢٥٣	٢٦٣
٥	٦٦٤	٢٥٤	٢٦٤
٥	٦٦٨	٢٥٥	٢٦٥
٥	٦٧٢	٢٥٦	٢٦٦
٥	٦٧٦	٢٥٧	٢٦٧
٥	٦٨٠	٢٥٨	٢٦٨
٥	٦٨٤	٢٥٩	٢٦٩
٥	٦٨٨	٢٦٠	٢٧٠
٥	٦٩٢	٢٦١	٢٧١
٥	٦٩٦	٢٦٢	٢٧٢
٥	٧٠٠	٢٦٣	٢٧٣
٥	٧٠٤	٢٦٤	٢٧٤
٥	٧٠٨	٢٦٥	٢٧٥
٥	٧١٢	٢٦٦	٢٧٦
٥	٧١٦	٢٦٧	٢٧٧
٥	٧٢٠	٢٦٨	٢٧٨
٥	٧٢٤	٢٦٩	٢٧٩
٥	٧٢٨	٢٧٠	٢٨٠
٥	٧٣٢	٢٧١	٢٨١
٥	٧٣٦	٢٧٢	٢٨٢
٥	٧٤٠	٢٧٣	٢٨٣
٥	٧٤٤	٢٧٤	٢٨٤
٥	٧٤٨	٢٧٥	٢٨٥
٥	٧٥٢	٢٧٦	٢٨٦
٥	٧٥٦	٢٧٧	٢٨٧
٥	٧٦٠	٢٧٨	٢٨٨
٥	٧٦٤	٢٧٩	٢٨٩
٥	٧٦٨	٢٨٠	٢٩٠
٥	٧٧٢	٢٨١	٢٩١
٥	٧٧٦	٢٨٢	٢٩٢
٥	٧٨٠	٢٨٣	٢٩٣
٥	٧٨٤	٢٨٤	٢٩٤
٥	٧٨٨	٢٨٥	٢٩٥
٥	٧٩٢	٢٨٦	٢٩٦
٥	٧٩٦	٢٨٧	٢٩٧
٥	٨٠٠	٢٨٨	٢٩٨
٥	٨٠٤	٢٨٩	٢٩٩
٥	٨٠٨	٢٩٠	٣٠٠
٥	٨١٢	٢٩١	٣٠١
٥	٨١٦	٢٩٢	٣٠٢
٥	٨٢٠	٢٩٣	٣٠٣
٥	٨٢٤	٢٩٤	٣٠٤
٥	٨٢٨	٢٩٥	٣٠٥
٥	٨٣٢	٢٩٦	٣٠٦
٥	٨٣٦	٢٩٧	٣٠٧
٥	٨٤٠	٢٩٨	٣٠٨
٥	٨٤٤	٢٩٩	٣٠٩
٥	٨٤٨	٣٠٠	٣١٠
٥	٨٥٢	٣٠١	٣١١
٥	٨٥٦	٣٠٢	٣١٢
٥	٨٦٠	٣٠٣	٣١٣
٥	٨٦٤	٣٠٤	٣١٤
٥	٨٦٨	٣٠٥	٣١٥
٥	٨٧٢	٣٠٦	٣١٦
٥	٨٧٦	٣٠٧	٣١٧
٥	٨٨٠	٣٠٨	٣١٨
٥	٨٨٤	٣٠٩	٣١٩
٥	٨٨٨	٣١٠	٣٢٠
٥	٨٩٢	٣١١	٣٢١
٥	٨٩٦	٣١٢	٣٢٢
٥	٩٠٠	٣١٣	٣٢٣
٥	٩٠٤	٣١٤	٣٢٤
٥	٩٠٨	٣١٥	٣٢٥
٥	٩١٢	٣١٦	٣٢٦
٥	٩١٦	٣١٧	٣٢٧
٥	٩٢٠	٣١٨	٣٢٨
٥	٩٢٤	٣١٩	٣٢٩
٥	٩٢٨	٣٢٠	٣٣٠
٥	٩٣٢	٣٢١	٣٣١
٥	٩٣٦	٣٢٢	٣٣٢
٥	٩٤٠	٣٢٣	٣٣٣
٥	٩٤٤	٣٢٤	٣٣٤
٥	٩٤٨	٣٢٥	٣٣٥
٥	٩٥٢	٣٢٦	٣٣٦
٥	٩٥٦	٣٢٧	٣٣٧
٥	٩٦٠	٣٢٨	٣٣٨
٥	٩٦٤	٣٢٩	٣٣٩
٥	٩٦٨	٣٣٠	٣٤٠
٥	٩٧٢	٣٣١	٣٤١
٥	٩٧٦	٣٣٢	٣٤٢
٥	٩٨٠	٣٣٣	٣٤٣
٥	٩٨٤	٣٣٤	٣٤٤
٥	٩٨٨	٣٣٥	٣٤٥
٥	٩٩٢	٣٣٦	٣٤٦
٥	٩٩٦	٣٣٧	٣٤٧
٥	١٠٠٠	٣٣٨	٣٤٨
٥	١٠٠٤	٣٣٩	٣٤٩
٥	١٠٠٨	٣٤٠	٣٥٠
٥	١٠١٢	٣٤١	٣٥١
٥	١٠١٦	٣٤٢	٣٥٢
٥	١٠٢٠	٣٤٣	٣٥٣
٥	١٠٢٤	٣٤٤	٣٥٤
٥	١٠٢٨	٣٤٥	٣٥٥
٥	١٠٣٢	٣٤٦	٣٥٦
٥	١٠٣٦	٣٤٧	٣٥٧
٥	١٠٤٠	٣٤٨	٣٥٨
٥	١٠٤٤	٣٤٩	٣٥٩
٥	١٠٤٨	٣٥٠	٣٦٠
٥	١٠٥٢	٣٥١	٣٦١
٥	١٠٥٦	٣٥٢	٣٦٢
٥	١٠٦٠	٣٥٣	٣٦٣
٥	١٠٦٤	٣٥٤	٣٦٤
٥	١٠٦٨	٣٥٥	٣٦٥
٥	١٠٧٢	٣٥٦	٣٦٦
٥	١٠٧٦	٣٥٧	٣٦٧
٥	١٠٨٠	٣٥٨	٣٦٨
٥	١٠٨٤	٣٥٩	٣٦٩
٥	١٠٨٨	٣٦٠	٣٧٠
٥	١٠		

[illegible]

٢١

(جدول ۵۴)

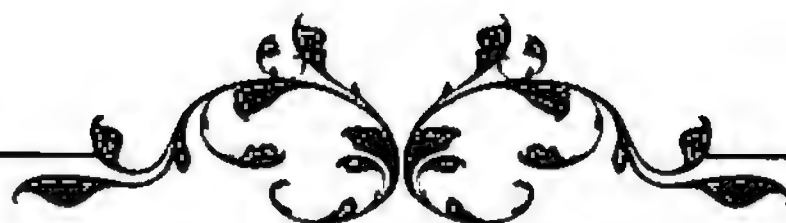


نكتة
٢٦

م	ط	ع	ن	م	ط	ع	ن	م	ط	ع	ن
٤٤٢	٩	٨١	٠	٢٢٤	٤٥٩	٠	٥١	٠	٤	١٠٠	٩
٤٤٧	٩	١٧١	٠	٢٢٨	٤٦٨	٠	٥٢	٠	٩	١٠١	٩
٤٥٥	٩	٢٦١	٠	٢٣٢	٤٧٦	٠	٥٣	٠	٨	١٠٢	٩
٤٥٦	٩	٣٥١	٠	٢٣٦	٤٨٥	٠	٥٤	٠	٧	١٠٣	٩
٤٦٠	٩	٤٤١	٠	٢٤٠	٤٩٤	٠	٥٥	٠	٦	١٠٤	٩
٤٦٥	٩	٥٣١	٠	٢٤٤	٥٠٣	٠	٥٦	٠	٥	١٠٥	٩
٤٦٩	٩	٦٢١	٠	٢٤٩	٥١٢	٠	٥٧	٠	٤	١٠٦	٩
٤٧٤	٩	٧١١	٠	٢٥٤	٥٢١	٠	٥٨	٠	٣	١٠٧	٩
٤٧٨	٩	٨٠١	٠	٢٥٨	٥٣٠	٠	٥٩	٠	٢	١٠٨	٩
٤٨٣	٩	٨٩١	٠	٢٦٣	٥٣٩	٠	٦٠	٠	١	١٠٩	٩
٤٨٧	٩	٩٨١	٠	٢٦٧	٥٤٨	٠	٦١	٠	٠	١١٠	٩
٤٩١	٩	١٠٧١	٠	٢٧٢	٥٥٧	٠	٦٢	٠	٩	١١١	٩
٤٩٥	٩	١١٦١	٠	٢٧٦	٥٦٦	٠	٦٣	٠	٨	١١٢	٩
٥٠٠	٩	١٢٥١	٠	٢٨١	٥٧٥	٠	٦٤	٠	٧	١١٣	٩
٥٠٤	٩	١٣٤١	٠	٢٨٥	٥٨٤	٠	٦٥	٠	٦	١١٤	٩
٥٠٩	٩	١٤٣١	٠	٢٨٩	٥٩٣	٠	٦٦	٠	٥	١١٥	٩
٥١٤	٩	١٥٢١	٠	٢٩٤	٦٠٢	٠	٦٧	٠	٤	١١٦	٩
٥١٨	٩	١٦١١	٠	٢٩٨	٦١١	٠	٦٨	٠	٣	١١٧	٩
٥٢٣	٩	١٧٠١	٠	٣٠٣	٦٢٠	٠	٦٩	٠	٢	١١٨	٩
٥٢٧	٩	١٧٩١	٠	٣٠٧	٦٢٩	٠	٧٠	٠	١	١١٩	٩
٥٣١	٩	١٨٨١	٠	٣١٢	٦٣٨	٠	٧١	٠	٠	١٢٠	٩
٥٣٥	٩	١٩٧١	٠	٣١٦	٦٤٧	٠	٧٢	٠	٩	١٢١	٩
٥٣٩	٩	٢٠٦١	٠	٣٢١	٦٥٦	٠	٧٣	٠	٨	١٢٢	٩
٥٤٤	٩	٢١٥١	٠	٣٢٥	٦٦٥	٠	٧٤	٠	٧	١٢٣	٩
٥٤٨	٩	٢٢٤١	٠	٣٢٩	٦٧٤	٠	٧٥	٠	٦	١٢٤	٩
٥٥٣	٩	٢٣٣١	٠	٣٣٤	٦٨٣	٠	٧٦	٠	٥	١٢٥	٩
٥٥٧	٩	٢٤٢١	٠	٣٣٨	٦٩٢	٠	٧٧	٠	٤	١٢٦	٩
٥٦١	٩	٢٥١١	٠	٣٤٣	٧٠١	٠	٧٨	٠	٣	١٢٧	٩
٥٦٥	٩	٢٦٠١	٠	٣٤٧	٧١٠	٠	٧٩	٠	٢	١٢٨	٩
٥٦٩	٩	٢٦٩١	٠	٣٥٢	٧١٩	٠	٨٠	٠	١	١٢٩	٩
٥٧٤	٩	٢٧٨١	٠	٣٥٦	٧٢٨	٠	٨١	٠	٠	١٣٠	٩
٥٧٨	٩	٢٨٧١	٠	٣٦١	٧٣٧	٠	٨٢	٠	٩	١٣١	٩
٥٨٣	٩	٢٩٦١	٠	٣٦٥	٧٤٦	٠	٨٣	٠	٨	١٣٢	٩
٥٨٧	٩	٣٠٥١	٠	٣٦٩	٧٥٥	٠	٨٤	٠	٧	١٣٣	٩
٥٩١	٩	٣١٤١	٠	٣٧٤	٧٦٤	٠	٨٥	٠	٦	١٣٤	٩
٥٩٥	٩	٣٢٣١	٠	٣٧٨	٧٧٣	٠	٨٦	٠	٥	١٣٥	٩
٦٠٠	٩	٣٣٢١	٠	٣٨٣	٧٨٢	٠	٨٧	٠	٤	١٣٦	٩
٦٠٤	٩	٣٤١١	٠	٣٨٧	٧٩١	٠	٨٨	٠	٣	١٣٧	٩
٦٠٩	٩	٣٥٠١	٠	٣٩٢	٨٠٠	٠	٨٩	٠	٢	١٣٨	٩
٦١٣	٩	٣٥٩١	٠	٣٩٦	٨٠٩	٠	٩٠	٠	١	١٣٩	٩
٦١٧	٩	٣٦٨١	٠	٣٩٩	٨١٨	٠	٩١	٠	٠	١٤٠	٩
٦٢١	٩	٣٧٧١	٠	٤٠٤	٨٢٧	٠	٩٢	٠	٩	١٤١	٩
٦٢٥	٩	٣٨٦١	٠	٤٠٨	٨٣٦	٠	٩٣	٠	٨	١٤٢	٩
٦٢٩	٩	٣٩٥١	٠	٤١٣	٨٤٥	٠	٩٤	٠	٧	١٤٣	٩
٦٣٤	٩	٤٠٤١	٠	٤١٧	٨٥٤	٠	٩٥	٠	٦	١٤٤	٩
٦٣٨	٩	٤١٣١	٠	٤٢١	٨٦٣	٠	٩٦	٠	٥	١٤٥	٩
٦٣٩	٩	٤٢٢١	٠	٤٢٥	٨٧٢	٠	٩٧	٠	٤	١٤٦	٩
٦٤٣	٩	٤٣١١	٠	٤٢٩	٨٨١	٠	٩٨	٠	٣	١٤٧	٩
٦٤٧	٩	٤٤٠١	٠	٤٣٤	٨٩٠	٠	٩٩	٠	٢	١٤٨	٩
٦٥١	٩	٤٤٩١	٠	٤٣٨	٨٩٩	٠	١٠٠	٠	١	١٤٩	٩

م ط ع ن م ط ع ن

(جدول ٥٥)



نكت
٢٧

ب	ع	ط	ع
٤٥٩	١٨٨	١	١
٤٦٩	١٩٧	١	٢
٤٦٨	١٩٦	١	٣
٤٧٣	١٩٥	١	٤
٤٧٧	١٩٤	١	٥
٤٨١	١٩٣	١	٦
٤٨٦	١٩٢	١	٧
٤٩٠	١٩١	١	٨
٤٩٥	١٩٠	١	٩
٤٩٩	١٨٩	١	١٠
٥٠٤	١٨٨	١	١١
٥٠٩	١٨٧	١	١٢
٥١٣	١٨٦	١	١٣
٥١٨	١٨٥	١	١٤
٥٢٢	١٨٤	١	١٥
٥٢٧	١٨٣	١	١٦
٥٣١	١٨٢	١	١٧
٥٣٦	١٨١	١	١٨
٥٤٠	١٨٠	١	١٩
٥٤٥	١٧٩	١	٢٠
٥٤٩	١٧٨	١	٢١
٥٥٤	١٧٧	١	٢٢
٥٥٩	١٧٦	١	٢٣
٥٦٣	١٧٥	١	٢٤
٥٦٨	١٧٤	١	٢٥
٥٧٢	١٧٣	١	٢٦
٥٧٧	١٧٢	١	٢٧
٥٨١	١٧١	١	٢٨
٥٨٦	١٧٠	١	٢٩
٥٩٠	١٦٩	١	٣٠
٥٩٥	١٦٨	١	٣١
٥٩٩	١٦٧	١	٣٢
٦٠٤	١٦٦	١	٣٣
٦٠٩	١٦٥	١	٣٤
٦١٣	١٦٤	١	٣٥
٦١٨	١٦٣	١	٣٦
٦٢٢	١٦٢	١	٣٧
٦٢٧	١٦١	١	٣٨
٦٣١	١٦٠	١	٣٩
٦٣٦	١٥٩	١	٤٠
٦٤٠	١٥٨	١	٤١
٦٤٥	١٥٧	١	٤٢
٦٤٩	١٥٦	١	٤٣
٦٥٤	١٥٥	١	٤٤
٦٥٩	١٥٤	١	٤٥
٦٦٣	١٥٣	١	٤٦
٦٦٨	١٥٢	١	٤٧
٦٧٢	١٥١	١	٤٨
٦٧٧	١٥٠	١	٤٩
٦٨١	١٤٩	١	٥٠

٢ ط ع

ب	ع	ط	ع
٤٥٩	١٨٨	١	١
٤٦٩	١٩٧	١	٢
٤٦٨	١٩٦	١	٣
٤٧٣	١٩٥	١	٤
٤٧٧	١٩٤	١	٥
٤٨١	١٩٣	١	٦
٤٨٦	١٩٢	١	٧
٤٩٠	١٩١	١	٨
٤٩٥	١٩٠	١	٩
٤٩٩	١٨٩	١	١٠
٥٠٤	١٨٨	١	١١
٥٠٩	١٨٧	١	١٢
٥١٣	١٨٦	١	١٣
٥١٨	١٨٥	١	١٤
٥٢٢	١٨٤	١	١٥
٥٢٧	١٨٣	١	١٦
٥٣١	١٨٢	١	١٧
٥٣٦	١٨١	١	١٨
٥٤٠	١٨٠	١	١٩
٥٤٥	١٧٩	١	٢٠
٥٤٩	١٧٨	١	٢١
٥٥٤	١٧٧	١	٢٢
٥٥٩	١٧٦	١	٢٣
٥٦٣	١٧٥	١	٢٤
٥٦٨	١٧٤	١	٢٥
٥٧٢	١٧٣	١	٢٦
٥٧٧	١٧٢	١	٢٧
٥٨١	١٧١	١	٢٨
٥٨٦	١٧٠	١	٢٩
٥٩٠	١٦٩	١	٣٠
٥٩٥	١٦٨	١	٣١
٥٩٩	١٦٧	١	٣٢
٦٠٤	١٦٦	١	٣٣
٦٠٩	١٦٥	١	٣٤
٦١٣	١٦٤	١	٣٥
٦١٨	١٦٣	١	٣٦
٦٢٢	١٦٢	١	٣٧
٦٢٧	١٦١	١	٣٨
٦٣١	١٦٠	١	٣٩
٦٣٦	١٥٩	١	٤٠
٦٤٠	١٥٨	١	٤١
٦٤٥	١٥٧	١	٤٢
٦٤٩	١٥٦	١	٤٣
٦٥٤	١٥٥	١	٤٤
٦٥٩	١٥٤	١	٤٥
٦٦٣	١٥٣	١	٤٦
٦٦٨	١٥٢	١	٤٧
٦٧٢	١٥١	١	٤٨
٦٧٧	١٥٠	١	٤٩
٦٨١	١٤٩	١	٥٠

٢ ط ع

ب	ع	ط	ع
٤٥٩	١٨٨	١	١
٤٦٩	١٩٧	١	٢
٤٦٨	١٩٦	١	٣
٤٧٣	١٩٥	١	٤
٤٧٧	١٩٤	١	٥
٤٨١	١٩٣	١	٦
٤٨٦	١٩٢	١	٧
٤٩٠	١٩١	١	٨
٤٩٥	١٩٠	١	٩
٤٩٩	١٨٩	١	١٠
٥٠٤	١٨٨	١	١١
٥٠٩	١٨٧	١	١٢
٥١٣	١٨٦	١	١٣
٥١٨	١٨٥	١	١٤
٥٢٢	١٨٤	١	١٥
٥٢٧	١٨٣	١	١٦
٥٣١	١٨٢	١	١٧
٥٣٦	١٨١	١	١٨
٥٤٠	١٨٠	١	١٩
٥٤٥	١٧٩	١	٢٠
٥٤٩	١٧٨	١	٢١
٥٥٤	١٧٧	١	٢٢
٥٥٩	١٧٦	١	٢٣
٥٦٣	١٧٥	١	٢٤
٥٦٨	١٧٤	١	٢٥
٥٧٢	١٧٣	١	٢٦
٥٧٧	١٧٢	١	٢٧
٥٨١	١٧١	١	٢٨
٥٨٦	١٧٠	١	٢٩
٥٩٠	١٦٩	١	٣٠
٥٩٥	١٦٨	١	٣١
٥٩٩	١٦٧	١	٣٢
٦٠٤	١٦٦	١	٣٣
٦٠٩	١٦٥	١	٣٤
٦١٣	١٦٤	١	٣٥
٦١٨	١٦٣	١	٣٦
٦٢٢	١٦٢	١	٣٧
٦٢٧	١٦١	١	٣٨
٦٣١	١٦٠	١	٣٩
٦٣٦	١٥٩	١	٤٠
٦٤٠	١٥٨	١	٤١
٦٤٥	١٥٧	١	٤٢
٦٤٩	١٥٦	١	٤٣
٦٥٤	١٥٥	١	٤٤
٦٥٩	١٥٤	١	٤٥
٦٦٣	١٥٣	١	٤٦
٦٦٨	١٥٢	١	٤٧
٦٧٢	١٥١	١	٤٨
٦٧٧	١٥٠	١	٤٩
٦٨١	١٤٩	١	٥٠

٢ ط ع

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

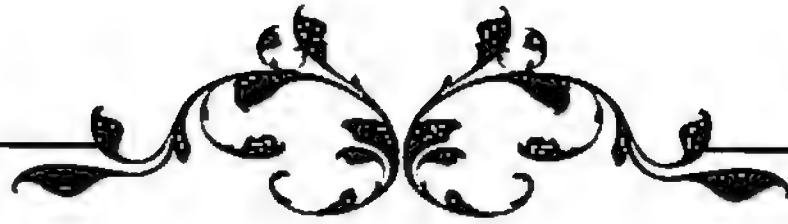
بسم الله الرحمن الرحيم

نکته: یہ التعمیل والخاصہ

٥	ع	ر	ط	و
٤٧٤	٨٨٨	١	-	١
٤٧٩	٨٩٧	١	-	٢
٤٨٤	٩٠٦	١	-	٣
٤٨٨	٩١٥	١	-	٤
٤٩٣	٩٢٤	١	-	٥
٤٩٨	٩٣٣	١	-	٦
٥٠٣	٩٤٢	١	-	٧
٥٠٧	٩٥١	١	-	٨
٥١٢	٩٥٩	١	-	٩
٥١٧	٩٦٨	١	-	١٠
٥٢١	٩٧٦	١	-	١١
٥٢٦	٩٨٥	١	-	١٢
٥٣١	٩٩٤	١	-	١٣
٥٣٦	١٠٠٣	١	-	١٤
٥٤٠	١٠١٢	١	-	١٥
٥٤٥	١٠٢١	١	-	١٦
٥٥٠	١٠٣٠	١	-	١٧
٥٥٤	١٠٣٩	١	-	١٨
٥٥٩	١٠٤٨	١	-	١٩
٥٦٣	١٠٥٧	١	-	٢٠
٥٦٨	١٠٦٦	١	-	٢١
٥٧٣	١٠٧٥	١	-	٢٢
٥٧٧	١٠٨٤	١	-	٢٣
٥٨٢	١٠٩٣	١	-	٢٤
٥٨٧	١١٠٢	١	-	٢٥
٥٩٢	١١١١	١	-	٢٦
٥٩٦	١١٢٠	١	-	٢٧
٦٠١	١١٢٩	١	-	٢٨
٦٠٦	١١٣٨	١	-	٢٩
٦١١	١١٤٧	١	-	٣٠
٦١٦	١١٥٦	١	-	٣١
٦٢١	١١٦٥	١	-	٣٢
٦٢٦	١١٧٤	١	-	٣٣
٦٣١	١١٨٣	١	-	٣٤
٦٣٦	١١٩٢	١	-	٣٥
٦٤١	١٢٠١	١	-	٣٦
٦٤٦	١٢١٠	١	-	٣٧
٦٥١	١٢١٩	١	-	٣٨
٦٥٦	١٢٢٨	١	-	٣٩
٦٦١	١٢٣٧	١	-	٤٠
٦٦٦	١٢٤٦	١	-	٤١
٦٧١	١٢٥٥	١	-	٤٢
٦٧٦	١٢٦٤	١	-	٤٣
٦٨١	١٢٧٣	١	-	٤٤
٦٨٦	١٢٨٢	١	-	٤٥
٦٩١	١٢٩١	١	-	٤٦
٦٩٦	١٣٠٠	١	-	٤٧
٧٠١	١٣٠٩	١	-	٤٨
٧٠٦	١٣١٨	١	-	٤٩
٧١١	١٣٢٧	١	-	٥٠

ابن النبط الأكليني

۴ ط ع
فکات
۶۴
(جدول ۵۷)



نكتة
٢٩

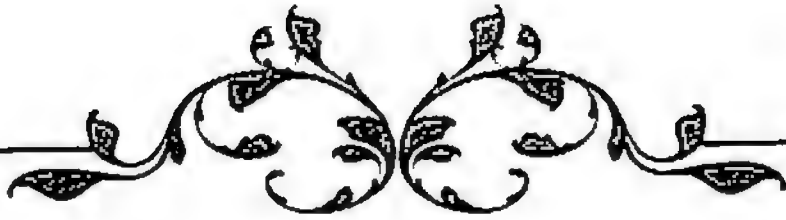
ج	ح	ط	ز
٤٩٠	٠٨٨٣	١٠١	
٤٩٥	٠٨٩١	١٠٣	
٥٠٠	٠٩٠٠	١٠٥	
٥٠٥	٠٩٠٩	١٠٧	
٥١٠	٠٩١٨	١٠٩	
٥١٥	٠٩٢٧	١١١	
٥٢٠	٠٩٣٦	١١٣	
٥٢٥	٠٩٤٥	١١٥	
٥٣٠	٠٩٥٤	١١٧	
٥٣٥	٠٩٦٣	١١٩	
٥٤٠	٠٩٧٢	١٢١	
٥٤٥	٠٩٨١	١٢٣	
٥٥٠	٠٩٩٠	١٢٥	
٥٥٥	٠٩٩٩	١٢٧	
٥٦٠	١٠٠٨	١٢٩	
٥٦٥	١٠١٧	١٣١	
٥٧٠	١٠٢٦	١٣٣	
٥٧٥	١٠٣٥	١٣٥	
٥٨٠	١٠٤٤	١٣٧	
٥٨٥	١٠٥٣	١٣٩	
٥٩٠	١٠٦٢	١٤١	
٥٩٥	١٠٧١	١٤٣	
٦٠٠	١٠٨٠	١٤٥	
٦٠٥	١٠٨٩	١٤٧	
٦١٠	١٠٩٨	١٤٩	
٦١٥	١١٠٧	١٥١	
٦٢٠	١١١٦	١٥٣	
٦٢٥	١١٢٥	١٥٥	
٦٣٠	١١٣٤	١٥٧	
٦٣٥	١١٤٣	١٥٩	
٦٤٠	١١٥٢	١٦١	
٦٤٥	١١٦١	١٦٣	
٦٥٠	١١٧٠	١٦٥	
٦٥٥	١١٧٩	١٦٧	
٦٦٠	١١٨٨	١٦٩	
٦٦٥	١١٩٧	١٧١	
٦٧٠	١٢٠٦	١٧٣	
٦٧٥	١٢١٥	١٧٥	
٦٨٠	١٢٢٤	١٧٧	
٦٨٥	١٢٣٣	١٧٩	
٦٩٠	١٢٤٢	١٨١	
٦٩٥	١٢٥١	١٨٣	
٧٠٠	١٢٦٠	١٨٥	
٧٠٥	١٢٦٩	١٨٧	
٧١٠	١٢٧٨	١٨٩	
٧١٥	١٢٨٧	١٩١	
٧٢٠	١٢٩٦	١٩٣	
٧٢٥	١٣٠٥	١٩٥	
٧٣٠	١٣١٤	١٩٧	
٧٣٥	١٣٢٣	١٩٩	
٧٤٠	١٣٣٢	٢٠١	
٧٤٥	١٣٤١	٢٠٣	
٧٥٠	١٣٥٠	٢٠٥	
٧٥٥	١٣٥٩	٢٠٧	
٧٦٠	١٣٦٨	٢٠٩	
٧٦٥	١٣٧٧	٢١١	
٧٧٠	١٣٨٦	٢١٣	
٧٧٥	١٣٩٥	٢١٥	
٧٨٠	١٤٠٤	٢١٧	
٧٨٥	١٤١٣	٢١٩	
٧٩٠	١٤٢٢	٢٢١	
٧٩٥	١٤٣١	٢٢٣	
٨٠٠	١٤٤٠	٢٢٥	

ع ط ز

ج	ح	ط	ز
٤٤٧	٠٤٤٧	٠٥١	
٤٥٢	٠٤٥٥	٠٥٣	
٤٥٧	٠٤٦٤	٠٥٥	
٤٦٢	٠٤٧٢	٠٥٧	
٤٦٧	٠٤٨١	٠٥٩	
٤٧٢	٠٤٩٠	٠٦١	
٤٧٧	٠٤٩٩	٠٦٣	
٤٨٢	٠٥٠٨	٠٦٥	
٤٨٧	٠٥١٧	٠٦٧	
٤٩٢	٠٥٢٦	٠٦٩	
٤٩٧	٠٥٣٥	٠٧١	
٥٠٢	٠٥٤٤	٠٧٣	
٥٠٧	٠٥٥٣	٠٧٥	
٥١٢	٠٥٦٢	٠٧٧	
٥١٧	٠٥٧١	٠٧٩	
٥٢٢	٠٥٨٠	٠٨١	
٥٢٧	٠٥٨٩	٠٨٣	
٥٣٢	٠٥٩٨	٠٨٥	
٥٣٧	٠٦٠٧	٠٨٧	
٥٤٢	٠٦١٦	٠٨٩	
٥٤٧	٠٦٢٥	٠٩١	
٥٥٢	٠٦٣٤	٠٩٣	
٥٥٧	٠٦٤٣	٠٩٥	
٥٦٢	٠٦٥٢	٠٩٧	
٥٦٧	٠٦٦١	٠٩٩	
٥٧٢	٠٦٧٠	١٠١	
٥٧٧	٠٦٧٩	١٠٣	
٥٨٢	٠٦٨٨	١٠٥	
٥٨٧	٠٦٩٧	١٠٧	
٥٩٢	٠٧٠٦	١٠٩	
٥٩٧	٠٧١٥	١١١	
٦٠٢	٠٧٢٤	١١٣	
٦٠٧	٠٧٣٣	١١٥	
٦١٢	٠٧٤٢	١١٧	
٦١٧	٠٧٥١	١١٩	
٦٢٢	٠٧٦٠	١٢١	
٦٢٧	٠٧٦٩	١٢٣	
٦٣٢	٠٧٧٨	١٢٥	
٦٣٧	٠٧٨٧	١٢٧	
٦٤٢	٠٧٩٦	١٢٩	
٦٤٧	٠٨٠٥	١٣١	
٦٥٢	٠٨١٤	١٣٣	
٦٥٧	٠٨٢٣	١٣٥	
٦٦٢	٠٨٣٢	١٣٧	
٦٦٧	٠٨٤١	١٣٩	
٦٧٢	٠٨٥٠	١٤١	
٦٧٧	٠٨٥٩	١٤٣	
٦٨٢	٠٨٦٨	١٤٥	
٦٨٧	٠٨٧٧	١٤٧	
٦٩٢	٠٨٨٦	١٤٩	
٦٩٧	٠٨٩٥	١٥١	
٧٠٢	٠٩٠٤	١٥٣	
٧٠٧	٠٩١٣	١٥٥	
٧١٢	٠٩٢٢	١٥٧	
٧١٧	٠٩٣١	١٥٩	
٧٢٢	٠٩٤٠	١٦١	
٧٢٧	٠٩٤٩	١٦٣	
٧٣٢	٠٩٥٨	١٦٥	
٧٣٧	٠٩٦٧	١٦٧	
٧٤٢	٠٩٧٦	١٦٩	
٧٤٧	٠٩٨٥	١٧١	
٧٥٢	٠٩٩٤	١٧٣	
٧٥٧	١٠٠٣	١٧٥	
٧٦٢	١٠١٢	١٧٧	
٧٦٧	١٠٢١	١٧٩	
٧٧٢	١٠٣٠	١٨١	
٧٧٧	١٠٣٩	١٨٣	
٧٨٢	١٠٤٨	١٨٥	
٧٨٧	١٠٥٧	١٨٧	
٧٩٢	١٠٦٦	١٨٩	
٧٩٧	١٠٧٥	١٩١	
٨٠٢	١٠٨٤	١٩٣	
٨٠٧	١٠٩٣	١٩٥	
٨١٢	١١٠٢	١٩٧	
٨١٧	١١١١	١٩٩	
٨٢٢	١١٢٠	٢٠١	
٨٢٧	١١٢٩	٢٠٣	
٨٣٢	١١٣٨	٢٠٥	
٨٣٧	١١٤٧	٢٠٧	
٨٤٢	١١٥٦	٢٠٩	
٨٤٧	١١٦٥	٢١١	
٨٥٢	١١٧٤	٢١٣	
٨٥٧	١١٨٣	٢١٥	
٨٦٢	١١٩٢	٢١٧	
٨٦٧	١٢٠١	٢١٩	
٨٧٢	١٢١٠	٢٢١	
٨٧٧	١٢١٩	٢٢٣	
٨٨٢	١٢٢٨	٢٢٥	
٨٨٧	١٢٣٧	٢٢٧	
٨٩٢	١٢٤٦	٢٢٩	
٨٩٧	١٢٥٥	٢٣١	
٩٠٢	١٢٦٤	٢٣٣	
٩٠٧	١٢٧٣	٢٣٥	
٩١٢	١٢٨٢	٢٣٧	
٩١٧	١٢٩١	٢٣٩	
٩٢٢	١٣٠٠	٢٤١	
٩٢٧	١٣٠٩	٢٤٣	
٩٣٢	١٣١٨	٢٤٥	
٩٣٧	١٣٢٧	٢٤٧	
٩٤٢	١٣٣٦	٢٤٩	
٩٤٧	١٣٤٥	٢٥١	
٩٥٢	١٣٥٤	٢٥٣	
٩٥٧	١٣٦٣	٢٥٥	
٩٦٢	١٣٧٢	٢٥٧	
٩٦٧	١٣٨١	٢٥٩	
٩٧٢	١٣٩٠	٢٦١	
٩٧٧	١٣٩٩	٢٦٣	
٩٨٢	١٤٠٨	٢٦٥	
٩٨٧	١٤١٧	٢٦٧	
٩٩٢	١٤٢٦	٢٦٩	
٩٩٧	١٤٣٥	٢٧١	

ع ط ز

ع	ق	ط
٠٠٥	٠٠٠٨	٠٠١
٠٠٩	٠٠١٧	٠٠٣
٠١٤	٠٠٢٦	٠٠٥
٠١٩	٠٠٣٥	٠٠٧
٠٢٤	٠٠٤٤	٠٠٩
٠٢٩	٠٠٥٣	٠١١
٠٣٤	٠٠٦٢	٠١٣
٠٣٩	٠٠٧١	٠١٥
٠٤٤	٠٠٨٠	٠١٧
٠٤٩	٠٠٨٩	٠١٩
٠٥٤	٠٠٩٨	٠٢١
٠٥٩	٠١٠٧	٠٢٣
٠٦٤	٠١١٦	٠٢٥
٠٦٩	٠١٢٥	٠٢٧
٠٧٤	٠١٣٤	٠٢٩
٠٧٩	٠١٤٣	٠٣١
٠٨٤	٠١٥٢	٠٣٣
٠٨٩	٠١٦١	٠٣٥
٠٩٤	٠١٧٠	٠٣٧
٠٩٩	٠١٧٩	٠٣٩
١٠٤	٠١٨٨	٠٤١
١٠٩	٠١٩٧	٠٤٣
١١٤	٠٢٠٦	٠٤٥
١١٩	٠٢١٥	٠٤٧
١٢٤	٠٢٢٤	٠٤٩
١٢٩	٠٢٣٣	٠٥١
١٣٤	٠٢٤٢	٠٥٣
١٣٩	٠٢٥١	٠٥٥
١٤٤	٠٢٦٠	٠٥٧
١٤٩	٠٢٦٩	٠٥٩
١٥٤	٠٢٧٨	٠٦١
١٥٩	٠٢٨٧	٠٦٣
١٦٤	٠٢٩٦	٠٦٥
١٦٩	٠٣٠٥	٠٦٧
١٧٤	٠٣١٤	٠٦٩
١٧٩	٠٣٢٣	٠٧١
١٨٤	٠٣٣٢	٠٧٣
١٨٩	٠٣٤١	٠٧٥
١٩٤	٠٣٥٠	٠٧٧
١٩٩	٠٣٥٩	٠٧٩
٢٠٤	٠٣٦٨	٠٨١
٢٠٩	٠٣٧٧	٠٨٣
٢١٤	٠٣٨٦	٠٨٥
٢١٩	٠٣٩٥	٠٨٧
٢٢٤	٠٤٠٤	٠٨٩
٢٢٩	٠٤١٣	٠٩١
٢٣٤	٠٤٢٢	٠٩٣
٢٣٩	٠٤٣١	٠٩٥
٢٤٤	٠٤٤٠	٠٩٧
٢٤٩	٠٤٤٩	٠٩٩
٢٥٤	٠٤٥٨	١٠١
٢٥٩	٠٤٦٧	١٠٣
٢٦٤	٠٤٧٦	١٠٥
٢٦٩	٠٤٨٥	١٠٧
٢٧٤	٠٤٩٤	١٠٩
٢٧٩	٠٥٠٣	١١١
٢٨٤	٠٥١٢	١١٣
٢٨٩	٠٥٢١	١١٥
٢٩٤	٠٥٣٠	١١٧
٢٩٩	٠٥٣٩	١١٩
٣٠٤	٠٥٤٨	١٢١
٣٠٩	٠٥٥٧	١٢٣
٣١٤	٠٥٦٦	١٢٥
٣١٩	٠٥٧٥	١٢٧
٣٢٤	٠٥٨٤	١٢٩
٣٢٩	٠٥٩٣	١٣١
٣٣٤	٠٦٠٢	١٣٣
٣٣٩	٠٦١١	١٣٥
٣٤٤	٠٦٢٠	١٣٧
٣٤٩	٠٦٢٩	١٣٩
٣٥٤	٠٦٣٨	١٤١
٣٥٩	٠٦٤٧	١٤٣
٣٦٤	٠٦٥٦	١٤٥
٣٦٩	٠٦٦٥	١٤٧
٣٧٤	٠٦٧٤	١٤٩
٣٧٩	٠٦٨٣	١٥١
٣٨٤	٠٦٩٢	١٥٣
٣٨٩	٠٧٠١	١٥٥
٣٩٤	٠٧١٠	١٥٧
٣٩٩	٠٧١٩	١٥٩
٤٠٤	٠٧٢٨	١٦١
٤٠٩	٠٧٣٧	١٦٣
٤١٤	٠٧٤٦	١٦٥
٤١٩	٠٧٥٥	١٦٧
٤٢٤	٠٧٦٤	١٦٩
٤٢٩	٠٧٧٣	١٧١
٤٣٤	٠٧٨٢	١٧٣
٤٣٩	٠٧٩١	١٧٥
٤٤٤	٠٨٠٠	١٧٧
٤٤٩	٠٨٠٩	١٧٩
٤٥٤	٠٨١٨	١٨١
٤٥٩	٠٨٢٧	١٨٣
٤٦٤	٠٨٣٦	١٨٥
٤٦٩	٠٨٤٥	١٨٧
٤٧٤	٠٨٥٤	١٨٩
٤٧٩	٠٨٦٣	١٩١
٤٨٤	٠٨٧٢	١٩٣
٤٨٩	٠٨٨١	١٩٥
٤٩٤	٠٨٩٠	١٩٧
٤٩٩	٠٩٠٩	١٩٩
٥٠٤	٠٩١٨	٢٠١
٥٠٩	٠٩٢٧	٢٠٣
٥١٤	٠٩٣٦	٢٠٥
٥١٩	٠٩٤٥	٢٠٧
٥٢٤	٠٩٥٤	٢٠٩
٥٢٩	٠٩٦٣	٢١١
٥٣٤	٠٩٧٢	٢١٣
٥٣٩	٠٩٨١	٢١٥
٥٤٤	٠٩٩٠	٢١٧
٥٤٩	٠٩٩٩	٢١٩
٥٥٤	١٠٠٨	٢٢١
٥٥٩	١٠١٧	٢٢٣
٥٦٤	١٠٢٦	٢٢٥
٥٦٩	١٠٣٥	٢٢٧
٥٧٤	١٠٤٤	٢٢٩
٥٧٩	١٠٥٣	٢٣١
٥٨٤	١٠٦٢	٢٣٣
٥٨٩	١٠٧١	٢٣٥
٥٩٤	١٠٨٠	٢٣٧
٥٩٩	١٠٨٩	٢٣٩
٦٠٤	١٠٩٨	٢٤١
٦٠٩	١١٠٧	٢٤٣
٦١٤	١١١٦	٢٤٥
٦١٩	١١٢٥	٢٤٧
٦٢٤	١١٣٤	٢٤٩
٦٢٩	١١٤٣	٢٥١
٦٣٤	١١٥٢	٢٥٣
٦٣٩	١١٦١	٢٥٥
٦٤٤	١١٧٠	٢٥٧
٦٤٩	١١٧٩	٢٥٩
٦٥٤	١١٨٨	٢٦١
٦٥٩	١١٩٧	٢٦٣
٦٦٤	١٢٠٦	٢٦٥
٦٦٩	١٢١٥	٢٦٧
٦٧٤	١٢٢٤	٢٦٩
٦٧٩	١٢٣٣	٢٧١
٦٨٤	١٢٤٢	٢٧٣
٦٨٩	١٢٥١	٢٧٥
٦٩٤	١٢٦٠	٢٧٧
٦٩٩	١٢٦٩	٢٧٩
٧٠٤	١٢٧٨	٢٨١
٧٠٩	١٢٨٧	٢٨٣
٧١٤	١٢٩٦	٢٨٥
٧١٩	١٣٠٥	٢٨٧
٧٢٤	١٣١٤	٢٨٩
٧٢٩	١٣٢٣	٢٩١
٧٣٤	١٣٣٢	٢٩٣
٧٣٩	١٣٤١	٢٩٥
٧٤٤	١٣٥٠	٢٩٧
٧٤٩	١٣٥٩	٢٩٩
٧٥٤	١٣٦٨	٣٠١
٧٥٩	١٣٧٧	٣٠٣
٧٦٤	١٣٨٦	٣٠٥
٧٦٩	١٣٩٥	٣٠٧
٧٧٤	١٤٠٤	٣٠٩
٧٧٩	١٤١٣	٣١١
٧٨٤	١٤٢٢	٣١٣
٧٨٩	١٤٣١	٣١٥
٧٩٤	١٤٤٠	٣١٧
٧٩٩	١٤٤٩	٣١٩
٨٠٤	١٤٥٨	٣٢١
٨٠٩	١٤٦٧	٣٢٣
٨١٤	١٤٧٦	٣٢٥
٨١٩	١٤٨٥	٣٢٧
٨٢٤	١٤٩٤	٣٢٩
٨٢٩	١٥٠٣	٣٣١
٨٣٤	١٥١٢	٣٣٣
٨٣٩	١٥٢١	٣٣٥
٨٤٤	١٥٣٠	٣٣٧
٨٤٩	١٥٣٩	٣٣٩
٨٥٤	١٥٤٨	٣٤١
٨٥٩	١٥٥٧	٣٤٣
٨٦٤	١٥٦٦	٣٤٥
٨٦٩	١٥٧٥	٣٤٧
٨٧٤	١٥٨٤	٣٤٩
٨٧٩	١٥٩٣	٣٥١
٨٨٤	١٦٠٢	٣٥٣
٨٨٩	١٦١١	٣٥٥
٨٩٤	١٦٢٠	٣٥٧
٨٩٩	١٦٢٩	٣٥٩
٩٠٤	١٦٣٨	٣٦١
٩٠٩	١٦٤٧	٣٦٣
٩١٤	١٦٥٦	٣٦٥
٩١٩	١٦٦٥	٣٦٧
٩٢٤	١٦٧٤	٣٦٩
٩٢٩	١٦٨٣	٣٧١
٩٣٤	١٦٩٢	٣٧٣
٩٣٩	١٧٠١	٣٧٥
٩٤٤	١٧١٠	٣٧٧
٩٤٩	١٧١٩	٣٧٩
٩٥٤	١٧٢٨	٣٨١
٩٥٩	١٧٣٧	٣٨٣
٩٦٤	١٧٤٦	٣٨٥
٩٦٩	١٧٥٥	٣٨٧
٩٧٤	١٧٦٤	٣٨٩
٩٧٩	١٧٧٣	٣٩١
٩٨٤	١٧٨٢	٣٩٣
٩٨٩	١٧٩١	٣٩٥
٩٩٤	١٨٠٠	٣٩٧
٩٩٩	١٨٠٩	٣٩٩
١٠٠٤	١٨١٨	٤٠١
١٠٠٩	١٨٢٧	٤٠٣
١٠١٤	١٨٣٦	٤٠٥
١٠١٩	١٨٤٥	٤٠٧
١٠٢٤	١٨٥٤	٤٠٩
١٠٢٩	١٨٦٣	٤١١
١٠٣٤	١٨٧٢	٤١٣
١٠٣٩	١٨٨١	٤١٥
١٠٤٤	١٨٩٠	٤١٧
١٠٤٩	١٩٠٩	٤١٩
١٠٥٤	١٩١٨	٤٢١
١٠٥٩	١٩٢٧	٤٢٣
١٠٦٤	١٩٣٦	٤٢٥
١٠٦٩	١٩٤٥	٤٢٧
١٠٧٤	١٩٥٤	٤٢٩
١٠٧٩	١٩٦٣	٤٣١
١٠٨٤	١٩٧٢	٤٣٣
١٠٨٩	١٩٨١	٤٣٥
١٠٩٤	١٩٩٠	٤٣٧
١٠٩٩	٢٠٠٩	٤٣٩
١١٠٤	٢٠١٨	٤٤١
١١٠٩	٢٠٢٧	٤٤٣
١١١٤	٢٠٣٦	٤٤٥
١١١٩	٢٠٤٥	٤٤٧
١١٢٤	٢٠٥٤	٤٤٩
١١٢٩	٢٠٦٣	٤٥١
١١٣٤	٢٠٧٢	٤٥٣
١١٣٩	٢٠٨١	٤٥٥
١١٤٤	٢٠٩٠	٤٥٧
١١٤٩	٢١٠٩	٤٥٩
١١٥٤	٢١١٨	٤٦١
١١٥٩	٢١٢٧	٤٦٣
١١٦٤	٢١٣٦	٤٦٥
١١٦٩	٢١٤٥	٤٦٧
١١٧٤	٢١٥٤	٤٦٩
١١٧٩	٢١٦٣	٤٧١
١١٨٤	٢١٧٢	٤٧٣
١١٨٩	٢١٨١	٤٧٥
١١٩٤	٢١٩٠	٤٧٧
١١٩٩	٢٢٠٩	٤٧٩
١٢٠٤	٢٢١٨	٤٨١
١٢٠٩	٢٢٢٧	٤٨٣
١٢١٤	٢٢٣٦	٤٨٥
١٢١٩	٢٢٤٥	٤٨٧
١٢٢٤	٢٢٥٤	٤٨٩
١٢٢٩	٢٢٦٣	٤٩١
١٢٣٤	٢٢٧٢	٤٩٣
١٢٣٩	٢٢٨١	٤٩٥
١٢٤٤	٢٢٩٠	٤٩٧
١٢٤٩	٢٣٠٩	٤٩٩
١٢٥٤	٢٣١٨	٥٠١
١٢٥٩	٢٣٢٧	٥٠٣
١٢٦٤	٢٣٣٦	٥٠٥
١٢٦٩	٢٣٤٥	٥٠٧
١٢٧٤	٢٣٥٤	٥٠٩
١٢٧٩	٢٣٦٣	٥١١
١٢٨٤	٢٣٧٢	٥١٣
١٢٨٩	٢٣٨١	٥١٥
١٢٩٤	٢٣٩٠	٥١٧
١٢٩٩	٢٤٠٩	٥١٩
١٣٠٤	٢٤١٨	٥٢١
١٣٠٩	٢٤٢٧	٥٢٣
١٣١٤	٢٤٣٦	٥٢٥
١٣١٩	٢٤٤٥	٥٢٧
١٣٢٤	٢٤٥٤	٥٢٩
١٣٢٩	٢٤٦٣	٥٣١
١٣٣٤	٢٤٧٢	٥٣٣
١٣٣٩	٢٤٨١	٥٣٥
١٣٤٤	٢٤٩٠	٥٣٧
١٣٤٩	٢٥٠٩	٥٣٩
١٣٥٤	٢٥١٨	٥٤١
١٣٥٩	٢٥٢٧	٥٤٣
١٣٦٤	٢٥٣٦	٥٤٥
١٣٦٩	٢٥٤٥	٥٤٧
١٣٧٤	٢٥٥٤	٥٤٩
١٣٧٩	٢٥٦٣	٥٥١
١٣٨٤	٢٥٧٢	٥٥٣
١٣٨٩	٢٥٨١	٥٥٥
١٣٩٤	٢٥٩٠	٥٥٧
١٣٩٩	٢٦٠٩	٥٥٩
١٤٠٤	٢٦١٨	٥٦١
١٤٠٩	٢٦٢٧	٥٦٣
١٤١٤	٢٦٣٦	٥٦٥
١٤١٩	٢٦٤٥	٥٦٧
١٤٢٤	٢٦٥٤	٥٦٩
١٤٢٩	٢٦٦٣	٥٧١
١٤٣٤	٢٦٧٢	٥٧٣
١٤٣٩	٢٦٨١	٥٧٥
١٤٤٤	٢٦٩٠	٥٧٧
١٤٤٩	٢٧٠٩	٥٧٩
١٤٥٤	٢٧١٨	٥٨١
١٤٥٩	٢٧٢٧	٥٨٣
١٤٦٤	٢٧٣٦	٥٨٥
١٤٦٩	٢٧٤٥	٥٨٧
١٤٧٤	٢٧٥٤	٥٨٩
١٤٧٩	٢٧٦٣	٥٩١
١٤٨٤	٢٧٧٢	٥٩٣
١٤٨٩	٢٧٨١	٥٩٥
١٤٩٤	٢٧٩٠	٥٩٧
١٤٩٩	٢٨٠٩	٥٩٩
١٥٠٤	٢٨١٨	٦٠١
١٥٠٩	٢٨٢٧	٦٠٣
١٥١٤	٢٨٣٦	٦٠٥
١٥١٩	٢٨٤٥	٦٠٧
١٥٢٤	٢٨٥٤	٦٠٩
١٥٢٩	٢٨٦٣	٦١١
١٥٣٤	٢٨٧٢	٦١٣
١٥٣٩	٢٨٨١	٦١٥
١٥٤٤	٢٨٩٠	٦١٧
١٥٤٩	٢٩٠٩	٦١٩
١٥٥٤	٢٩١٨	٦٢١
١٥		



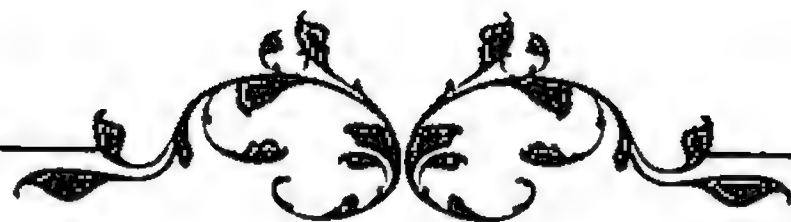
نكتة

ج	ع	ط
٤٨٥	٨٤٠	٩٧
٤٩٠	٨٤٨	٩٨
٤٩٥	٨٥٧	٩٩
٥٠٠	٨٦٦	١٠٠
٥٠٥	٨٧٥	١٠١
٥١٠	٨٨٤	١٠٢
٥١٥	٨٩٣	١٠٣
٥٢٠	٩٠٢	١٠٤
٥٢٥	٩١١	١٠٥
٥٣٠	٩٢٠	١٠٦
٥٣٥	٩٢٩	١٠٧
٥٤٠	٩٣٨	١٠٨
٥٤٥	٩٤٧	١٠٩
٥٥٠	٩٥٦	١١٠
٥٥٥	٩٦٥	١١١
٥٦٠	٩٧٤	١١٢
٥٦٥	٩٨٣	١١٣
٥٧٠	٩٩٢	١١٤
٥٧٥	١٠٠١	١١٥
٥٨٠	١٠١٠	١١٦
٥٨٥	١٠١٩	١١٧
٥٩٠	١٠٢٨	١١٨
٥٩٥	١٠٣٧	١١٩
٦٠٠	١٠٤٦	١٢٠
٦٠٥	١٠٥٥	١٢١
٦١٠	١٠٦٤	١٢٢
٦١٥	١٠٧٣	١٢٣
٦٢٠	١٠٨٢	١٢٤
٦٢٥	١٠٩١	١٢٥
٦٣٠	١١٠٠	١٢٦
٦٣٥	١١٠٩	١٢٧
٦٤٠	١١١٨	١٢٨
٦٤٥	١١٢٧	١٢٩
٦٥٠	١١٣٦	١٣٠
٦٥٥	١١٤٥	١٣١
٦٦٠	١١٥٤	١٣٢
٦٦٥	١١٦٣	١٣٣
٦٧٠	١١٧٢	١٣٤
٦٧٥	١١٨١	١٣٥
٦٨٠	١١٩٠	١٣٦
٦٨٥	١٢٠٠	١٣٧
٦٩٠	١٢٠٩	١٣٨
٦٩٥	١٢١٨	١٣٩
٧٠٠	١٢٢٧	١٤٠
٧٠٥	١٢٣٦	١٤١
٧١٠	١٢٤٥	١٤٢
٧١٥	١٢٥٤	١٤٣
٧٢٠	١٢٦٣	١٤٤

ج	ع	ط
٢٤٥	٤٤٤	٤٩
٢٥٠	٤٥٣	٥٠
٢٥٥	٤٦٢	٥١
٢٦٠	٤٧١	٥٢
٢٦٥	٤٨٠	٥٣
٢٧٠	٤٨٩	٥٤
٢٧٥	٤٩٨	٥٥
٢٨٠	٥٠٧	٥٦
٢٨٥	٥١٦	٥٧
٢٩٠	٥٢٥	٥٨
٢٩٥	٥٣٤	٥٩
٣٠٠	٥٤٣	٦٠
٣٠٥	٥٥٢	٦١
٣١٠	٥٦١	٦٢
٣١٥	٥٧٠	٦٣
٣٢٠	٥٧٩	٦٤
٣٢٥	٥٨٨	٦٥
٣٣٠	٥٩٧	٦٦
٣٣٥	٦٠٦	٦٧
٣٤٠	٦١٥	٦٨
٣٤٥	٦٢٤	٦٩
٣٥٠	٦٣٣	٧٠
٣٥٥	٦٤٢	٧١
٣٦٠	٦٥١	٧٢
٣٦٥	٦٦٠	٧٣
٣٧٠	٦٦٩	٧٤
٣٧٥	٦٧٨	٧٥
٣٨٠	٦٨٧	٧٦
٣٨٥	٦٩٦	٧٧
٣٩٠	٧٠٥	٧٨
٣٩٥	٧١٤	٧٩
٤٠٠	٧٢٣	٨٠
٤٠٥	٧٣٢	٨١
٤١٠	٧٤١	٨٢
٤١٥	٧٥٠	٨٣
٤٢٠	٧٥٩	٨٤
٤٢٥	٧٦٨	٨٥
٤٣٠	٧٧٧	٨٦
٤٣٥	٧٨٦	٨٧
٤٤٠	٧٩٥	٨٨
٤٤٥	٨٠٤	٨٩
٤٥٠	٨١٣	٩٠
٤٥٥	٨٢٢	٩١
٤٦٠	٨٣١	٩٢
٤٦٥	٨٤٠	٩٣
٤٧٠	٨٤٩	٩٤
٤٧٥	٨٥٨	٩٥
٤٨٠	٨٦٧	٩٦

ج	ع	ط
١٠٥	٠٠٨	٠١
١١٠	٠١٧	٠٢
١١٥	٠٢٦	٠٣
١٢٠	٠٣٥	٠٤
١٢٥	٠٤٤	٠٥
١٣٠	٠٥٣	٠٦
١٣٥	٠٦٢	٠٧
١٤٠	٠٧١	٠٨
١٤٥	٠٨٠	٠٩
١٥٠	٠٨٩	١٠
١٥٥	٠٩٨	١١
١٦٠	١٠٧	١٢
١٦٥	١١٦	١٣
١٧٠	١٢٥	١٤
١٧٥	١٣٤	١٥
١٨٠	١٤٣	١٦
١٨٥	١٥٢	١٧
١٩٠	١٦١	١٨
١٩٥	١٧٠	١٩
٢٠٠	١٧٩	٢٠
٢٠٥	١٨٨	٢١
٢١٠	١٩٧	٢٢
٢١٥	٢٠٦	٢٣
٢٢٠	٢١٥	٢٤
٢٢٥	٢٢٤	٢٥
٢٣٠	٢٣٣	٢٦
٢٣٥	٢٤٢	٢٧
٢٤٠	٢٥١	٢٨
٢٤٥	٢٦٠	٢٩
٢٥٠	٢٦٩	٣٠
٢٥٥	٢٧٨	٣١
٢٦٠	٢٨٧	٣٢
٢٦٥	٢٩٦	٣٣
٢٧٠	٣٠٥	٣٤
٢٧٥	٣١٤	٣٥
٢٨٠	٣٢٣	٣٦
٢٨٥	٣٣٢	٣٧
٢٩٠	٣٤١	٣٨
٢٩٥	٣٥٠	٣٩
٣٠٠	٣٥٩	٤٠
٣٠٥	٣٦٨	٤١
٣١٠	٣٧٧	٤٢
٣١٥	٣٨٦	٤٣
٣٢٠	٣٩٥	٤٤
٣٢٥	٤٠٤	٤٥
٣٣٠	٤١٣	٤٦
٣٣٥	٤٢٢	٤٧
٣٤٠	٤٣١	٤٨

ط ع ط ع ط ع



نكتة
٣١

ج	خ	ل
٥٢٠	٨٣٠	٩٠١
٥٢٥	٨٣٥	٩٠٢
٥٣٠	٨٤٠	٩٠٣
٥٣٥	٨٤٥	٩٠٤
٥٤٠	٨٥٠	٩٠٥
٥٤٥	٨٥٥	٩٠٦
٥٥٠	٨٦٠	٩٠٧
٥٥٥	٨٦٥	٩٠٨
٥٦٠	٨٧٠	٩٠٩
٥٦٥	٨٧٥	٩١٠
٥٧٠	٨٨٠	٩١١
٥٧٥	٨٨٥	٩١٢
٥٨٠	٨٩٠	٩١٣
٥٨٥	٨٩٥	٩١٤
٥٩٠	٩٠٠	٩١٥
٥٩٥	٩٠٥	٩١٦
٦٠٠	٩١٠	٩١٧
٦٠٥	٩١٥	٩١٨
٦١٠	٩٢٠	٩١٩
٦١٥	٩٢٥	٩٢٠
٦٢٠	٩٣٠	٩٢١
٦٢٥	٩٣٥	٩٢٢
٦٣٠	٩٤٠	٩٢٣
٦٣٥	٩٤٥	٩٢٤
٦٤٠	٩٥٠	٩٢٥
٦٤٥	٩٥٥	٩٢٦
٦٥٠	٩٦٠	٩٢٧
٦٥٥	٩٦٥	٩٢٨
٦٦٠	٩٧٠	٩٢٩
٦٦٥	٩٧٥	٩٣٠
٦٧٠	٩٨٠	٩٣١
٦٧٥	٩٨٥	٩٣٢
٦٨٠	٩٩٠	٩٣٣
٦٨٥	٩٩٥	٩٣٤
٦٩٠	١٠٠٠	٩٣٥
٦٩٥	١٠٠٥	٩٣٦
٧٠٠	١٠١٠	٩٣٧
٧٠٥	١٠١٥	٩٣٨
٧١٠	١٠٢٠	٩٣٩
٧١٥	١٠٢٥	٩٤٠
٧٢٠	١٠٣٠	٩٤١
٧٢٥	١٠٣٥	٩٤٢
٧٣٠	١٠٤٠	٩٤٣
٧٣٥	١٠٤٥	٩٤٤
٧٤٠	١٠٥٠	٩٤٥
٧٤٥	١٠٥٥	٩٤٦
٧٥٠	١٠٦٠	٩٤٧
٧٥٥	١٠٦٥	٩٤٨
٧٦٠	١٠٧٠	٩٤٩
٧٦٥	١٠٧٥	٩٥٠
٧٧٠	١٠٨٠	٩٥١
٧٧٥	١٠٨٥	٩٥٢
٧٨٠	١٠٩٠	٩٥٣
٧٨٥	١٠٩٥	٩٥٤
٧٩٠	١١٠٠	٩٥٥
٧٩٥	١١٠٥	٩٥٦
٨٠٠	١١١٠	٩٥٧
٨٠٥	١١١٥	٩٥٨
٨١٠	١١٢٠	٩٥٩
٨١٥	١١٢٥	٩٦٠

ع ط م

ج	خ	ل
٤٦٣	٥٩١	٥٠١
٤٦٧	٥٩٥	٥٠٢
٤٧٢	٥٩٩	٥٠٣
٤٧٧	٦٠٣	٥٠٤
٤٨٢	٦٠٧	٥٠٥
٤٨٧	٦١١	٥٠٦
٤٩٢	٦١٥	٥٠٧
٤٩٧	٦١٩	٥٠٨
٥٠٢	٦٢٣	٥٠٩
٥٠٧	٦٢٧	٥١٠
٥١٢	٦٣١	٥١١
٥١٧	٦٣٥	٥١٢
٥٢٢	٦٣٩	٥١٣
٥٢٧	٦٤٣	٥١٤
٥٣٢	٦٤٧	٥١٥
٥٣٧	٦٥١	٥١٦
٥٤٢	٦٥٥	٥١٧
٥٤٧	٦٥٩	٥١٨
٥٥٢	٦٦٣	٥١٩
٥٥٧	٦٦٧	٥٢٠
٥٦٢	٦٧١	٥٢١
٥٦٧	٦٧٥	٥٢٢
٥٧٢	٦٧٩	٥٢٣
٥٧٧	٦٨٣	٥٢٤
٥٨٢	٦٨٧	٥٢٥
٥٨٧	٦٩١	٥٢٦
٥٩٢	٦٩٥	٥٢٧
٥٩٧	٦٩٩	٥٢٨
٦٠٢	٧٠٣	٥٢٩
٦٠٧	٧٠٧	٥٣٠
٦١٢	٧١١	٥٣١
٦١٧	٧١٥	٥٣٢
٦٢٢	٧١٩	٥٣٣
٦٢٧	٧٢٣	٥٣٤
٦٣٢	٧٢٧	٥٣٥
٦٣٧	٧٣١	٥٣٦
٦٤٢	٧٣٥	٥٣٧
٦٤٧	٧٣٩	٥٣٨
٦٥٢	٧٤٣	٥٣٩
٦٥٧	٧٤٧	٥٤٠
٦٦٢	٧٥١	٥٤١
٦٦٧	٧٥٥	٥٤٢
٦٧٢	٧٥٩	٥٤٣
٦٧٧	٧٦٣	٥٤٤
٦٨٢	٧٦٧	٥٤٥
٦٨٧	٧٧١	٥٤٦
٦٩٢	٧٧٥	٥٤٧
٦٩٧	٧٧٩	٥٤٨
٧٠٢	٧٨٣	٥٤٩
٧٠٧	٧٨٧	٥٥٠
٧١٢	٧٩١	٥٥١
٧١٧	٧٩٥	٥٥٢
٧٢٢	٧٩٩	٥٥٣
٧٢٧	٨٠٣	٥٥٤
٧٣٢	٨٠٧	٥٥٥
٧٣٧	٨١١	٥٥٦
٧٤٢	٨١٥	٥٥٧
٧٤٧	٨١٩	٥٥٨
٧٥٢	٨٢٣	٥٥٩
٧٥٧	٨٢٧	٥٦٠
٧٦٢	٨٣١	٥٦١
٧٦٧	٨٣٥	٥٦٢
٧٧٢	٨٣٩	٥٦٣
٧٧٧	٨٤٣	٥٦٤
٧٨٢	٨٤٧	٥٦٥
٧٨٧	٨٥١	٥٦٦
٧٩٢	٨٥٥	٥٦٧
٧٩٧	٨٥٩	٥٦٨
٨٠٢	٨٦٣	٥٦٩
٨٠٧	٨٦٧	٥٧٠
٨١٢	٨٧١	٥٧١
٨١٧	٨٧٥	٥٧٢
٨٢٢	٨٧٩	٥٧٣
٨٢٧	٨٨٣	٥٧٤
٨٣٢	٨٨٧	٥٧٥
٨٣٧	٨٩١	٥٧٦
٨٤٢	٨٩٥	٥٧٧
٨٤٧	٨٩٩	٥٧٨
٨٥٢	٩٠٣	٥٧٩
٨٥٧	٩٠٧	٥٨٠
٨٦٢	٩١١	٥٨١
٨٦٧	٩١٥	٥٨٢
٨٧٢	٩١٩	٥٨٣
٨٧٧	٩٢٣	٥٨٤
٨٨٢	٩٢٧	٥٨٥
٨٨٧	٩٣١	٥٨٦
٨٩٢	٩٣٥	٥٨٧
٨٩٧	٩٣٩	٥٨٨
٩٠٢	٩٤٣	٥٨٩
٩٠٧	٩٤٧	٥٩٠
٩١٢	٩٥١	٥٩١
٩١٧	٩٥٥	٥٩٢
٩٢٢	٩٥٩	٥٩٣
٩٢٧	٩٦٣	٥٩٤
٩٣٢	٩٦٧	٥٩٥
٩٣٧	٩٧١	٥٩٦
٩٤٢	٩٧٥	٥٩٧
٩٤٧	٩٧٩	٥٩٨
٩٥٢	٩٨٣	٥٩٩
٩٥٧	٩٨٧	٦٠٠

ع ط م نكتة
٥٩

ج	خ	ل
٠٠٥	٠٠٨	٠٠١
٠١٠	٠١٣	٠٠٢
٠١٥	٠١٨	٠٠٣
٠٢٠	٠٢٣	٠٠٤
٠٢٥	٠٢٨	٠٠٥
٠٣٠	٠٣٣	٠٠٦
٠٣٥	٠٣٨	٠٠٧
٠٤٠	٠٤٣	٠٠٨
٠٤٥	٠٤٨	٠٠٩
٠٥٠	٠٥٣	٠١٠
٠٥٥	٠٥٨	٠١١
٠٦٠	٠٦٣	٠١٢
٠٦٥	٠٦٨	٠١٣
٠٧٠	٠٧٣	٠١٤
٠٧٥	٠٧٨	٠١٥
٠٨٠	٠٨٣	٠١٦
٠٨٥	٠٨٨	٠١٧
٠٩٠	٠٩٣	٠١٨
٠٩٥	٠٩٨	٠١٩
١٠٠	١٠٣	٠٢٠
١٠٥	١٠٨	٠٢١
١١٠	١١٣	٠٢٢
١١٥	١١٨	٠٢٣
١٢٠	١٢٣	٠٢٤
١٢٥	١٢٨	٠٢٥
١٣٠	١٣٣	٠٢٦
١٣٥	١٣٨	٠٢٧
١٤٠	١٤٣	٠٢٨
١٤٥	١٤٨	٠٢٩
١٥٠	١٥٣	٠٣٠
١٥٥	١٥٨	٠٣١
١٦٠	١٦٣	٠٣٢
١٦٥	١٦٨	٠٣٣
١٧٠	١٧٣	٠٣٤
١٧٥	١٧٨	٠٣٥
١٨٠	١٨٣	٠٣٦
١٨٥	١٨٨	٠٣٧
١٩٠	١٩٣	٠٣٨
١٩٥	١٩٨	٠٣٩
٢٠٠	٢٠٣	٠٤٠
٢٠٥	٢٠٨	٠٤١
٢١٠	٢١٣	٠٤٢
٢١٥	٢١٨	٠٤٣
٢٢٠	٢٢٣	٠٤٤
٢٢٥	٢٢٨	٠٤٥
٢٣٠	٢٣٣	٠٤٦
٢٣٥	٢٣٨	٠٤٧
٢٤٠	٢٤٣	٠٤٨
٢٤٥	٢٤٨	٠٤٩
٢٥٠	٢٥٣	٠٥٠
٢٥٥	٢٥٨	٠٥١
٢٦٠	٢٦٣	٠٥٢
٢٦٥	٢٦٨	٠٥٣
٢٧٠	٢٧٣	٠٥٤
٢٧٥	٢٧٨	٠٥٥
٢٨٠	٢٨٣	٠٥٦
٢٨٥	٢٨٨	٠٥٧
٢٩٠	٢٩٣	٠٥٨
٢٩٥	٢٩٨	٠٥٩
٣٠٠	٣٠٣	٠٦٠
٣٠٥	٣٠٨	٠٦١
٣١٠	٣١٣	٠٦٢
٣١٥	٣١٨	٠٦٣
٣٢٠	٣٢٣	٠٦٤
٣٢٥	٣٢٨	٠٦٥
٣٣٠	٣٣٣	٠٦٦
٣٣٥	٣٣٨	٠٦٧
٣٤٠	٣٤٣	٠٦٨
٣٤٥	٣٤٨	٠٦٩
٣٥٠	٣٥٣	٠٧٠
٣٥٥	٣٥٨	٠٧١
٣٦٠	٣٦٣	٠٧٢
٣٦٥	٣٦٨	٠٧٣
٣٧٠	٣٧٣	٠٧٤
٣٧٥	٣٧٨	٠٧٥
٣٨٠	٣٨٣	٠٧٦
٣٨٥	٣٨٨	٠٧٧
٣٩٠	٣٩٣	٠٧٨
٣٩٥	٣٩٨	٠٧٩
٤٠٠	٤٠٣	٠٨٠
٤٠٥	٤٠٨	٠٨١
٤١٠	٤١٣	٠٨٢
٤١٥	٤١٨	٠٨٣
٤٢٠	٤٢٣	٠٨٤
٤٢٥	٤٢٨	٠٨٥
٤٣٠	٤٣٣	٠٨٦
٤٣٥	٤٣٨	٠٨٧
٤٤٠	٤٤٣	٠٨٨
٤٤٥	٤٤٨	٠٨٩
٤٥٠	٤٥٣	٠٩٠
٤٥٥	٤٥٨	٠٩١
٤٦٠	٤٦٣	٠٩٢
٤٦٥	٤٦٨	٠٩٣
٤٧٠	٤٧٣	٠٩٤
٤٧٥	٤٧٨	٠٩٥
٤٨٠	٤٨٣	٠٩٦
٤٨٥	٤٨٨	٠٩٧
٤٩٠	٤٩٣	٠٩٨
٤٩٥	٤٩٨	٠٩٩
٥٠٠	٥٠٣	١٠٠

ع ط م

۴۲

[illegible]

۴ ط ع ناکت ۲ ط ع

(جدول ۶۱)

۴۳۴

ح	ع	ط	ح	ع	ط	ح	ع	ط
٥٥٠	٨٤٧	١٠١	٢٨٨	٤٢٧	٥٠١	٠٠٥	٠٠٨	٠٠١
٥٥٠	٨٥٥	١٠٢	٢٨٨	٤٢٧	٥٠٢	٠٠١	٠٠١	٠٠٢
٥٦١	٨٦٨	١٠٣	٢٨٩	٤٢٨	٥٠٣	٠٠١	٠٠٢	٠٠٣
٥٦٦	٨٧٥	١٠٤	٢٩٥	٤٣٥	٥٠٤	٠٠٢	٠٠٣	٠٠٤
٥٧٥	٨٨٠	١٠٥	٣٠٥	٤٣٥	٥٠٥	٠٠٣	٠٠٤	٠٠٥
٥٧٧	٨٨٨	١٠٦	٣١٥	٤٣٧	٥٠٦	٠٠٣	٠٠٥	٠٠٦
٥٨٥	٨٩٧	١٠٧	٣١٨	٤٣٧	٥٠٧	٠٠٤	٠٠٦	٠٠٧
٥٨٨	٩٠٥	١٠٨	٣٢٦	٤٣٦	٥٠٨	٠٠٤	٠٠٧	٠٠٨
٥٩٥	٩١٧	١٠٩	٣٣٩	٤٣٤	٥٠٩	٠٠٥	٠٠٨	٠٠٩
٦٠٠	٩٢٥	١١٠	٣٤٧	٤٣٥	٥١٠	٠٠٥	٠٠٩	٠١٠
٦٠٥	٩٣٥	١١١	٣٥٥	٤٣٥	٥١١	٠٠٥	٠١٠	٠١١
٦١٠	٩٤٨	١١٢	٣٥٨	٤٣٥	٥١٢	٠٠٥	٠١٠	٠١٢
٦١٥	٩٥٧	١١٣	٣٥٩	٤٣٨	٥١٣	٠٠٥	٠١١	٠١٣
٦٢١	٩٥٥	١١٤	٣٥٩	٤٣٧	٥١٤	٠٠٥	٠١١	٠١٤
٦٢٦	٩٦٨	١١٥	٣٥٩	٤٣٥	٥١٥	٠٠٥	٠١١	٠١٥
٦٣٥	٩٧٥	١١٦	٣٥٩	٤٣٥	٥١٦	٠٠٥	٠١١	٠١٦
٦٣٨	٩٨١	١١٧	٣٦٥	٤٣٥	٥١٧	٠٠٥	٠١١	٠١٧
٦٣٩	٩٨٨	١١٨	٣٦٥	٤٣٥	٥١٨	٠٠٥	٠١١	٠١٨
٦٤٨	٩٩٧	١١٩	٣٦٥	٤٣٥	٥١٩	٠٠٥	٠١١	٠١٩
٦٥٥	١٠٠٥	١٢٠	٣٦٥	٤٣٥	٥٢٠	٠٠٥	٠١١	٠٢٠
٦٥٩	١٠١٥	١٢١	٣٦٥	٤٣٥	٥٢١	٠٠٥	٠١١	٠٢١
٦٦٥	١٠٢٥	١٢٢	٣٦٥	٤٣٥	٥٢٢	٠٠٥	٠١١	٠٢٢
٦٧٠	١٠٣٥	١٢٣	٣٦٥	٤٣٥	٥٢٣	٠٠٥	٠١١	٠٢٣
٦٧٥	١٠٤٥	١٢٤	٣٦٥	٤٣٥	٥٢٤	٠٠٥	٠١١	٠٢٤
٦٨١	١٠٥٨	١٢٥	٣٦٥	٤٣٥	٥٢٥	٠٠٥	٠١١	٠٢٥
٦٨٦	١٠٥٨	١٢٦	٣٦٥	٤٣٥	٥٢٦	٠٠٥	٠١١	٠٢٦
٦٩١	١٠٦٥	١٢٧	٣٦٥	٤٣٥	٥٢٧	٠٠٥	٠١١	٠٢٧
٦٩٧	١٠٧٥	١٢٨	٣٦٥	٤٣٥	٥٢٨	٠٠٥	٠١١	٠٢٨
٧٠٠	١٠٨٥	١٢٩	٣٦٥	٤٣٥	٥٢٩	٠٠٥	٠١١	٠٢٩
٧٠٧	١٠٩٥	١٣٠	٣٦٥	٤٣٥	٥٣٠	٠٠٥	٠١١	٠٣٠
٧١٥	١١٠٨	١٣١	٣٦٥	٤٣٥	٥٣١	٠٠٥	٠١١	٠٣١
٧١٨	١١٠٨	١٣٢	٣٦٥	٤٣٥	٥٣٢	٠٠٥	٠١١	٠٣٢
٧٢٥	١١١٧	١٣٣	٣٦٥	٤٣٥	٥٣٣	٠٠٥	٠١١	٠٣٣
٧٣٩	١١٢٨	١٣٤	٣٦٥	٤٣٥	٥٣٤	٠٠٥	٠١١	٠٣٤
٧٤٤	١١٣٨	١٣٥	٣٦٥	٤٣٥	٥٣٥	٠٠٥	٠١١	٠٣٥
٧٤٥	١١٤٥	١٣٦	٣٦٥	٤٣٥	٥٣٦	٠٠٥	٠١١	٠٣٦
٧٥٥	١١٥٨	١٣٧	٣٦٥	٤٣٥	٥٣٧	٠٠٥	٠١١	٠٣٧
٧٥٦	١١٥٩	١٣٨	٣٦٥	٤٣٥	٥٣٨	٠٠٥	٠١١	٠٣٨
٧٥٧	١١٦٨				٥٣٩	٠٠٥	٠١١	٠٣٩
٧٦٥	١١٧٥	١٣٩	٣٦٥	٤٣٥	٥٤٠	٠٠٥	٠١١	٠٤٠
٧٦٨	١١٧٥	١٤٠	٣٦٥	٤٣٥	٥٤١	٠٠٥	٠١١	٠٤١
٧٦٩	١١٧٥	١٤١	٣٦٥	٤٣٥	٥٤٢	٠٠٥	٠١١	٠٤٢
٧٧٥	١١٨٥	١٤٢	٣٦٥	٤٣٥	٥٤٣	٠٠٥	٠١١	٠٤٣
٧٧٧	١١٨٥	١٤٣	٣٦٥	٤٣٥	٥٤٤	٠٠٥	٠١١	٠٤٤
٧٧٨	١١٨٥	١٤٤	٣٦٥	٤٣٥	٥٤٥	٠٠٥	٠١١	٠٤٥
٧٧٩	١١٨٥	١٤٥	٣٦٥	٤٣٥	٥٤٦	٠٠٥	٠١١	٠٤٦
٧٨٥	١١٩٥	١٤٦	٣٦٥	٤٣٥	٥٤٧	٠٠٥	٠١١	٠٤٧
٧٨٦	١١٩٥	١٤٧	٣٦٥	٤٣٥	٥٤٨	٠٠٥	٠١١	٠٤٨
٧٨٧	١١٩٥	١٤٨	٣٦٥	٤٣٥	٥٤٩	٠٠٥	٠١١	٠٤٩
٧٨٨	١١٩٥	١٤٩	٣٦٥	٤٣٥	٥٥٠	٠٠٥	٠١١	٠٥٠
٧٨٩	١١٩٥	١٥٠	٣٦٥	٤٣٥	٥٥١	٠٠٥	٠١١	٠٥١
٧٩٥	١٢٠٥	١٥١	٣٦٥	٤٣٥	٥٥٢	٠٠٥	٠١١	٠٥٢
٧٩٦	١٢٠٥	١٥٢	٣٦٥	٤٣٥	٥٥٣	٠٠٥	٠١١	٠٥٣
٧٩٧	١٢٠٥	١٥٣	٣٦٥	٤٣٥	٥٥٤	٠٠٥	٠١١	٠٥٤
٧٩٨	١٢٠٥	١٥٤	٣٦٥	٤٣٥	٥٥٥	٠٠٥	٠١١	٠٥٥
٧٩٩	١٢٠٥	١٥٥	٣٦٥	٤٣٥	٥٥٦	٠٠٥	٠١١	٠٥٦
٨٠٥	١٢١٥	١٥٦	٣٦٥	٤٣٥	٥٥٧	٠٠٥	٠١١	٠٥٧
٨٠٦	١٢١٥	١٥٧	٣٦٥	٤٣٥	٥٥٨	٠٠٥	٠١١	٠٥٨
٨٠٧	١٢١٥	١٥٨	٣٦٥	٤٣٥	٥٥٩	٠٠٥	٠١١	٠٥٩
٨٠٨	١٢١٥	١٥٩	٣٦٥	٤٣٥	٥٦٠	٠٠٥	٠١١	٠٦٠
٨٠٩	١٢١٥	١٦٠	٣٦٥	٤٣٥	٥٦١	٠٠٥	٠١١	٠٦١
٨١٥	١٢٢٥	١٦١	٣٦٥	٤٣٥	٥٦٢	٠٠٥	٠١١	٠٦٢
٨١٦	١٢٢٥	١٦٢	٣٦٥	٤٣٥	٥٦٣	٠٠٥	٠١١	٠٦٣
٨١٧	١٢٢٥	١٦٣	٣٦٥	٤٣٥	٥٦٤	٠٠٥	٠١١	٠٦٤
٨١٨	١٢٢٥	١٦٤	٣٦٥	٤٣٥	٥٦٥	٠٠٥	٠١١	٠٦٥
٨١٩	١٢٢٥	١٦٥	٣٦٥	٤٣٥	٥٦٦	٠٠٥	٠١١	٠٦٦
٨٢٥	١٢٣٥	١٦٦	٣٦٥	٤٣٥	٥٦٧	٠٠٥	٠١١	٠٦٧
٨٢٦	١٢٣٥	١٦٧	٣٦٥	٤٣٥	٥٦٨	٠٠٥	٠١١	٠٦٨
٨٢٧	١٢٣٥	١٦٨	٣٦٥	٤٣٥	٥٦٩	٠٠٥	٠١١	٠٦٩
٨٢٨	١٢٣٥	١٦٩	٣٦٥	٤٣٥	٥٧٠	٠٠٥	٠١١	٠٧٠
٨٢٩	١٢٣٥	١٧٠	٣٦٥	٤٣٥	٥٧١	٠٠٥	٠١١	٠٧١
٨٣٥	١٢٤٥	١٧١	٣٦٥	٤٣٥	٥٧٢	٠٠٥	٠١١	٠٧٢
٨٣٦	١٢٤٥	١٧٢	٣٦٥	٤٣٥	٥٧٣	٠٠٥	٠١١	٠٧٣
٨٣٧	١٢٤٥	١٧٣	٣٦٥	٤٣٥	٥٧٤	٠٠٥	٠١١	٠٧٤
٨٣٨	١٢٤٥	١٧٤	٣٦٥	٤٣٥	٥٧٥	٠٠٥	٠١١	٠٧٥
٨٣٩	١٢٤٥	١٧٥	٣٦٥	٤٣٥	٥٧٦	٠٠٥	٠١١	٠٧٦
٨٤٥	١٢٥٥	١٧٦	٣٦٥	٤٣٥	٥٧٧	٠٠٥	٠١١	٠٧٧
٨٤٦	١٢٥٥	١٧٧	٣٦٥	٤٣٥	٥٧٨	٠٠٥	٠١١	٠٧٨
٨٤٧	١٢٥٥	١٧٨	٣٦٥	٤٣٥	٥٧٩	٠٠٥	٠١١	٠٧٩
٨٤٨	١٢٥٥	١٧٩	٣٦٥	٤٣٥	٥٨٠	٠٠٥	٠١١	٠٨٠
٨٤٩	١٢٥٥	١٨٠	٣٦٥	٤٣٥	٥٨١	٠٠٥	٠١١	٠٨١
٨٥٥	١٢٦٥	١٨١	٣٦٥	٤٣٥	٥٨٢	٠٠٥	٠١١	٠٨٢
٨٥٦	١٢٦٥	١٨٢	٣٦٥	٤٣٥	٥٨٣	٠٠٥	٠١١	٠٨٣
٨٥٧	١٢٦٥	١٨٣	٣٦٥	٤٣٥	٥٨٤	٠٠٥	٠١١	٠٨٤
٨٥٨	١٢٦٥	١٨٤	٣٦٥	٤٣٥	٥٨٥	٠٠٥	٠١١	٠٨٥
٨٥٩	١٢٦٥	١٨٥	٣٦٥	٤٣٥	٥٨٦	٠٠٥	٠١١	٠٨٦
٨٦٥	١٢٧٥	١٨٦	٣٦٥	٤٣٥	٥٨٧	٠٠٥	٠١١	٠٨٧
٨٦٦	١٢٧٥	١٨٧	٣٦٥	٤٣٥	٥٨٨	٠٠٥	٠١١	٠٨٨
٨٦٧	١٢٧٥	١٨٨	٣٦٥	٤٣٥	٥٨٩	٠٠٥	٠١١	٠٨٩
٨٦٨	١٢٧٥	١٨٩	٣٦٥	٤٣٥	٥٩٠	٠٠٥	٠١١	٠٩٠
٨٦٩	١٢٧٥	١٩٠	٣٦٥	٤٣٥	٥٩١	٠٠٥	٠١١	٠٩١
٨٧٥	١٢٨٥	١٩١	٣٦٥	٤٣٥	٥٩٢	٠٠٥	٠١١	٠٩٢
٨٧٦	١٢٨٥	١٩٢	٣٦٥	٤٣٥	٥٩٣	٠٠٥	٠١١	٠٩٣
٨٧٧	١٢٨٥	١٩٣	٣٦٥	٤٣٥	٥٩٤	٠٠٥	٠١١	٠٩٤
٨٧٨	١٢٨٥	١٩٤	٣٦٥	٤٣٥	٥٩٥	٠٠٥	٠١١	٠٩٥
٨٧٩	١٢٨٥	١٩٥	٣٦٥	٤٣٥	٥٩٦	٠٠٥	٠١١	٠٩٦
٨٨٥	١٢٩٥	١٩٦	٣٦٥	٤٣٥	٥٩٧	٠٠٥	٠١١	٠٩٧
٨٨٦	١٢٩٥	١٩٧	٣٦٥	٤٣٥	٥٩٨	٠٠٥	٠١١	٠٩٨
٨٨٧	١٢٩٥	١٩٨	٣٦٥	٤٣٥	٥٩٩	٠٠٥	٠١١	٠٩٩
٨٨٨	١٢٩٥	١٩٩	٣٦٥	٤٣٥	٦٠٠	٠٠٥	٠١١	١٠٠
٨٨٩	١٢٩٥	٢٠٠	٣٦٥	٤٣٥	٦٠١	٠٠٥	٠١١	١٠١
٨٩٥	١٣٠٥	٢٠١	٣٦٥	٤٣٥	٦٠٢	٠٠٥	٠١١	١٠٢
٨٩٦	١٣٠٥	٢٠٢	٣٦٥	٤٣٥	٦٠٣	٠٠٥	٠١١	١٠٣
٨٩٧	١٣٠٥	٢٠٣	٣٦٥	٤٣٥	٦٠٤	٠٠٥	٠١١	١٠٤
٨٩٨	١٣٠٥	٢٠٤	٣٦٥	٤٣٥	٦٠٥	٠٠٥	٠١١	١٠٥
٨٩٩	١٣٠٥	٢٠٥	٣٦٥	٤٣٥	٦٠٦	٠٠٥	٠١١	١٠٦
٩٠٥	١٣١٥	٢٠٦	٣٦٥	٤٣٥	٦٠٧	٠٠٥	٠١١	١٠٧
٩٠٦	١٣١٥	٢٠٧	٣٦٥	٤٣٥	٦٠٨	٠٠٥	٠١١	١٠٨
٩٠٧	١٣١٥	٢٠٨	٣٦٥	٤٣٥	٦٠٩	٠٠٥	٠١١	١٠٩
٩٠٨	١٣١٥	٢٠٩	٣٦٥	٤٣٥	٦١٠	٠٠٥	٠١١	١١٠
٩٠٩	١٣١٥	٢١٠	٣٦٥	٤٣٥	٦١١	٠٠٥	٠١١	١١١
٩١٥	١٣٢٥	٢١١	٣٦٥	٤٣٥	٦١٢	٠٠٥	٠١١	١١٢
٩١٦	١٣٢٥	٢١٢	٣٦٥	٤٣٥	٦١٣	٠٠٥	٠١١	١١٣
٩١٧	١٣٢٥	٢١٣	٣٦٥	٤٣٥	٦١٤	٠٠٥	٠١١	١١٤
٩١٨	١٣٢٥	٢١٤	٣٦٥	٤٣٥	٦١٥	٠٠٥	٠١١	١١٥
٩١٩	١٣٢٥	٢١٥	٣٦٥	٤٣٥	٦١٦	٠٠٥	٠١١	١١٦
٩٢٥	١٣٣٥	٢١٦	٣٦٥	٤٣٥	٦١٧	٠٠٥	٠١١	١١٧
٩٢٦	١٣٣٥	٢١٧	٣٦٥	٤٣٥	٦١٨	٠٠٥	٠١١	١١

32

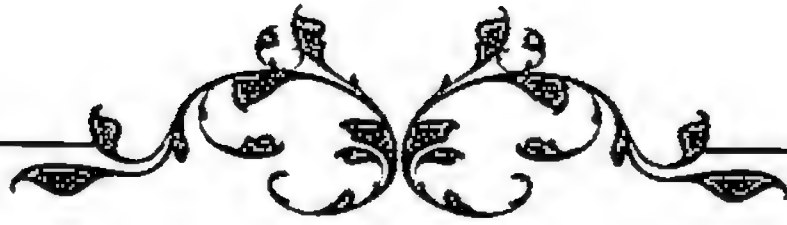
١٦٤

ط ع ا

(جدول ۶۶)

تلكنت الحار بخاص

ب	ع	ط	ل
٥٨٧	٠٨٦٩	١٠٥	
٥٩٧	٠٨٧٧	١٠٦	
٥٩٩	٠٨٨٦	١٠٧	
٦٠٤	٠٨٩٤	١٠٨	
٦١٠	٠٩٠٢	١٠٩	
٦١٦	٠٩١١	١١٠	
٦٢١	٠٩٢٠	١١١	
٦٢٦	٠٩٢٨	١١٢	
٦٣٢	٠٩٣٧	١١٣	
٦٣٧	٠٩٤٦	١١٤	
٦٤٢	٠٩٥٥	١١٥	
٦٤٩	٠٩٦٣	١١٦	
٦٥٥	٠٩٧٠	١١٧	
٦٦٠	٠٩٧٨	١١٨	
٦٦٥	٠٩٨٧	١١٩	
٦٧١	٠٩٩٥	١٢٠	
٦٧٧	١٠٠٤	١٢١	
٦٨٢	١٠١٣	١٢٢	
٦٨٨	١٠٢٠	١٢٣	
٦٩٣	١٠٢٨	١٢٤	
٦٩٩	١٠٣٦	١٢٥	
٧٠٤	١٠٤٥	١٢٦	
٧١٠	١٠٥٣	١٢٧	
٧١٥	١٠٦١	١٢٨	
٧٢١	١٠٧٠	١٢٩	
٧٢٦	١٠٧٨	١٣٠	
٧٣٢	١٠٨٦	١٣١	
٧٣٧	١٠٩٥	١٣٢	
٧٤٢	١١٠٤	١٣٣	
٧٤٩	١١١٣	١٣٤	
٧٥٥	١١٢١	١٣٥	
٧٦٠	١١٣٠	١٣٦	
٧٦٥	١١٣٨	١٣٧	
٧٧١	١١٤٦	١٣٨	
٧٧٦	١١٥٥	١٣٩	
٧٨٢	١١٦٣	١٤٠	
٧٨٨	١١٧١	١٤١	
٧٩٣	١١٨٠	١٤٢	
٧٩٩	١١٨٨	١٤٣	
٨٠٤	١١٩٦	١٤٤	
٨١٠	١٢٠٤	١٤٥	
٨١٥	١٢١٣	١٤٦	
٨٢١	١٢٢١	١٤٧	
٨٢٦	١٢٢٩	١٤٨	
٨٣٢	١٢٣٨	١٤٩	
٨٣٧	١٢٤٦	١٥٠	
٨٤٢	١٢٥٥	١٥١	
٨٤٩	١٢٦٣	١٥٢	
٨٥٥	١٢٧١	١٥٣	
٨٦٠	١٢٨٠	١٥٤	
٨٦٥	١٢٨٨	١٥٥	
٨٧١	١٢٩٦	١٥٦	
٨٧٦	١٣٠٤	١٥٧	
٨٨٢	١٣١٣	١٥٨	
٨٨٨	١٣٢١	١٥٩	
٨٩٣	١٣٢٩	١٦٠	
٨٩٩	١٣٣٨	١٦١	
٩٠٤	١٣٤٦	١٦٢	
٩١٠	١٣٥٥	١٦٣	
٩١٥	١٣٦٣	١٦٤	
٩٢١	١٣٧١	١٦٥	
٩٢٦	١٣٨٠	١٦٦	
٩٣٢	١٣٨٨	١٦٧	
٩٣٧	١٣٩٦	١٦٨	
٩٤٢	١٤٠٤	١٦٩	
٩٤٩	١٤١٣	١٧٠	
٩٥٥	١٤٢١	١٧١	
٩٦٠	١٤٢٩	١٧٢	
٩٦٥	١٤٣٨	١٧٣	
٩٧١	١٤٤٦	١٧٤	
٩٧٦	١٤٥٥	١٧٥	
٩٨٢	١٤٦٣	١٧٦	
٩٨٨	١٤٧١	١٧٧	
٩٩٣	١٤٨٠	١٧٨	
٩٩٩	١٤٨٨	١٧٩	
١٠٠٤	١٤٩٦	١٨٠	
١٠١٠	١٥٠٤	١٨١	
١٠١٥	١٥١٣	١٨٢	
١٠٢١	١٥٢١	١٨٣	
١٠٢٦	١٥٢٩	١٨٤	
١٠٣٢	١٥٣٨	١٨٥	
١٠٣٧	١٥٤٦	١٨٦	
١٠٤٢	١٥٥٥	١٨٧	
١٠٤٩	١٥٦٣	١٨٨	
١٠٥٥	١٥٧١	١٨٩	
١٠٦٠	١٥٨٠	١٩٠	
١٠٦٥	١٥٨٨	١٩١	
١٠٧١	١٥٩٦	١٩٢	
١٠٧٦	١٦٠٤	١٩٣	
١٠٨٢	١٦١٣	١٩٤	
١٠٨٨	١٦٢١	١٩٥	
١٠٩٣	١٦٢٩	١٩٦	
١٠٩٩	١٦٣٨	١٩٧	
١١٠٤	١٦٤٦	١٩٨	
١١١٠	١٦٥٥	١٩٩	
١١١٥	١٦٦٣	٢٠٠	
١١٢١	١٦٧١	٢٠١	
١١٢٦	١٦٨٠	٢٠٢	
١١٣٢	١٦٨٨	٢٠٣	
١١٣٧	١٦٩٦	٢٠٤	
١١٤٢	١٧٠٤	٢٠٥	
١١٤٩	١٧١٣	٢٠٦	
١١٥٥	١٧٢١	٢٠٧	
١١٦٠	١٧٢٩	٢٠٨	
١١٦٥	١٧٣٨	٢٠٩	
١١٧١	١٧٤٦	٢١٠	
١١٧٦	١٧٥٥	٢١١	
١١٨٢	١٧٦٣	٢١٢	
١١٨٨	١٧٧١	٢١٣	
١١٩٣	١٧٨٠	٢١٤	
١١٩٩	١٧٨٨	٢١٥	
١٢٠٤	١٧٩٦	٢١٦	
١٢١٠	١٨٠٤	٢١٧	
١٢١٥	١٨١٣	٢١٨	
١٢٢١	١٨٢١	٢١٩	
١٢٢٦	١٨٢٩	٢٢٠	
١٢٣٢	١٨٣٨	٢٢١	
١٢٣٧	١٨٤٦	٢٢٢	
١٢٤٢	١٨٥٥	٢٢٣	
١٢٤٩	١٨٦٣	٢٢٤	
١٢٥٥	١٨٧١	٢٢٥	
١٢٦٠	١٨٨٠	٢٢٦	
١٢٦٥	١٨٨٨	٢٢٧	
١٢٧١	١٨٩٦	٢٢٨	
١٢٧٦	١٩٠٤	٢٢٩	
١٢٨٢	١٩١٣	٢٣٠	
١٢٨٨	١٩٢١	٢٣١	
١٢٩٣	١٩٢٩	٢٣٢	
١٢٩٩	١٩٣٨	٢٣٣	
١٣٠٤	١٩٤٦	٢٣٤	
١٣١٠	١٩٥٥	٢٣٥	
١٣١٥	١٩٦٣	٢٣٦	
١٣٢١	١٩٧١	٢٣٧	
١٣٢٦	١٩٨٠	٢٣٨	
١٣٣٢	١٩٨٨	٢٣٩	
١٣٣٧	١٩٩٦	٢٤٠	
١٣٤٢	٢٠٠٤	٢٤١	
١٣٤٩	٢٠١٣	٢٤٢	
١٣٥٥	٢٠٢١	٢٤٣	
١٣٦٠	٢٠٢٩	٢٤٤	
١٣٦٥	٢٠٣٨	٢٤٥	
١٣٧١	٢٠٤٦	٢٤٦	
١٣٧٦	٢٠٥٥	٢٤٧	
١٣٨٢	٢٠٦٣	٢٤٨	
١٣٨٨	٢٠٧١	٢٤٩	
١٣٩٣	٢٠٨٠	٢٥٠	
١٣٩٩	٢٠٨٨	٢٥١	
١٤٠٤	٢٠٩٦	٢٥٢	
١٤١٠	٢١٠٤	٢٥٣	
١٤١٥	٢١١٣	٢٥٤	
١٤٢١	٢١٢١	٢٥٥	
١٤٢٦	٢١٢٩	٢٥٦	
١٤٣٢	٢١٣٨	٢٥٧	
١٤٣٧	٢١٤٦	٢٥٨	
١٤٤٢	٢١٥٥	٢٥٩	
١٤٤٩	٢١٦٣	٢٦٠	
١٤٥٥	٢١٧١	٢٦١	
١٤٦٠	٢١٨٠	٢٦٢	
١٤٦٥	٢١٨٨	٢٦٣	
١٤٧١	٢١٩٦	٢٦٤	
١٤٧٦	٢٢٠٤	٢٦٥	
١٤٨٢	٢٢١٣	٢٦٦	
١٤٨٨	٢٢٢١	٢٦٧	
١٤٩٣	٢٢٢٩	٢٦٨	
١٤٩٩	٢٢٣٨	٢٦٩	
١٥٠٤	٢٢٤٦	٢٧٠	
١٥١٠	٢٢٥٥	٢٧١	
١٥١٥	٢٢٦٣	٢٧٢	
١٥٢١	٢٢٧١	٢٧٣	
١٥٢٦	٢٢٨٠	٢٧٤	
١٥٣٢	٢٢٨٨	٢٧٥	
١٥٣٧	٢٢٩٦	٢٧٦	
١٥٤٢	٢٣٠٤	٢٧٧	
١٥٤٩	٢٣١٣	٢٧٨	
١٥٥٥	٢٣٢١	٢٧٩	
١٥٦٠	٢٣٢٩	٢٨٠	
١٥٦٥	٢٣٣٨	٢٨١	
١٥٧١	٢٣٤٦	٢٨٢	
١٥٧٦	٢٣٥٥	٢٨٣	
١٥٨٢	٢٣٦٣	٢٨٤	
١٥٨٨	٢٣٧١	٢٨٥	
١٥٩٣	٢٣٨٠	٢٨٦	
١٥٩٩	٢٣٨٨	٢٨٧	
١٦٠٤	٢٣٩٦	٢٨٨	
١٦١٠	٢٤٠٤	٢٨٩	
١٦١٥	٢٤١٣	٢٩٠	
١٦٢١	٢٤٢١	٢٩١	
١٦٢٦	٢٤٢٩	٢٩٢	
١٦٣٢	٢٤٣٨	٢٩٣	
١٦٣٧	٢٤٤٦	٢٩٤	
١٦٤٢	٢٤٥٥	٢٩٥	
١٦٤٩	٢٤٦٣	٢٩٦	
١٦٥٥	٢٤٧١	٢٩٧	
١٦٦٠	٢٤٨٠	٢٩٨	
١٦٦٥	٢٤٨٨	٢٩٩	
١٦٧١	٢٤٩٦	٣٠٠	
١٦٧٦	٢٥٠٤	٣٠١	
١٦٨٢	٢٥١٣	٣٠٢	
١٦٨٨	٢٥٢١	٣٠٣	
١٦٩٣	٢٥٢٩	٣٠٤	
١٦٩٩	٢٥٣٨	٣٠٥	
١٧٠٤	٢٥٤٦	٣٠٦	
١٧١٠	٢٥٥٥	٣٠٧	
١٧١٥	٢٥٦٣	٣٠٨	
١٧٢١	٢٥٧١	٣٠٩	
١٧٢٦	٢٥٨٠	٣١٠	
١٧٣٢	٢٥٨٨	٣١١	
١٧٣٧	٢٥٩٦	٣١٢	
١٧٤٢	٢٦٠٤	٣١٣	
١٧٤٩	٢٦١٣	٣١٤	
١٧٥٥	٢٦٢١	٣١٥	
١٧٦٠	٢٦٢٩	٣١٦	
١٧٦٥	٢٦٣٨	٣١٧	
١٧٧١	٢٦٤٦	٣١٨	
١٧٧٦	٢٦٥٥	٣١٩	
١٧٨٢	٢٦٦٣	٣٢٠	
١٧٨٨	٢٦٧١	٣٢١	
١٧٩٣	٢٦٨٠	٣٢٢	
١٧٩٩	٢٦٨٨	٣٢٣	
١٨٠٤	٢٦٩٦	٣٢٤	
١٨١٠	٢٧٠٤	٣٢٥	
١٨١٥	٢٧١٣	٣٢٦	
١٨٢١	٢٧٢١	٣٢٧	
١٨٢٦	٢٧٢٩	٣٢٨	
١٨٣٢	٢٧٣٨	٣٢٩	
١٨٣٧	٢٧٤٦	٣٣٠	
١٨٤٢	٢٧٥٥	٣٣١	
١٨٤٩	٢٧٦٣	٣٣٢	
١٨٥٥	٢٧٧١	٣٣٣	
١٨٦٠	٢٧٨٠	٣٣٤	
١٨٦٥	٢٧٨٨	٣٣٥	
١٨٧١	٢٧٩٦	٣٣٦	
١٨٧٦	٢٨٠٤	٣٣٧	
١٨٨٢	٢٨١٣	٣٣٨	
١٨٨٨	٢٨٢١	٣٣٩	
١٨٩٣	٢٨٢٩	٣٤٠	
١٨٩٩	٢٨٣٨	٣٤١	
١٩٠٤	٢٨٤٦	٣٤٢	
١٩١٠	٢٨٥٥	٣٤٣	
١٩١٥	٢٨٦٣	٣٤٤	
١٩٢١	٢٨٧١	٣٤٥	
١٩٢٦	٢٨٨٠	٣٤٦	
١٩٣٢	٢٨٨٨	٣٤٧	
١٩٣٧	٢٨٩٦	٣٤٨	
١٩٤٢	٢٩٠٤	٣٤٩	
١٩٤٩	٢٩١٣	٣٥٠	
١٩٥٥	٢٩٢١	٣٥١	
١٩٦٠	٢٩٢٩	٣٥٢	
١٩٦٥	٢٩٣٨	٣٥٣	
١٩٧١	٢٩٤٦	٣٥٤	
١٩٧٦	٢٩٥٥	٣٥٥	
١٩٨٢	٢٩٦٣	٣٥٦	
١٩٨٨	٢٩٧١	٣٥٧	
١٩٩٣	٢٩٨٠	٣٥٨	
١٩٩٩	٢٩٨٨	٣٥٩	
٢٠٠٤	٢٩٩٦	٣٦٠	
٢٠١٠	٣٠٠٤	٣٦١	
٢٠١٥	٣٠١٣	٣٦٢	
٢٠٢١	٣٠٢١	٣٦٣	
٢٠٢٦	٣٠٢٩	٣٦٤	
٢٠٣٢	٣٠٣٨	٣٦٥	
٢٠٣٧	٣٠٤٦	٣٦٦	
٢٠٤٢	٣٠٥٥	٣٦٧	
٢٠٤٩	٣٠٦٣	٣٦٨	
٢٠٥٥	٣٠٧١	٣٦٩	
٢٠٦٠	٣٠٨٠	٣٧٠	
٢٠٦٥	٣٠٨٨	٣٧١	
٢٠٧١	٣٠٩٦	٣٧٢	
٢٠			



نكتة
٣٥

ج	ع	ط	ز
٥٢٩	٨٣٧	١٠١	
٥٨٥	٨٣٦	١٠٢	
٥٩١	٨٤٤	١٠٣	
٥٩٧	٨٥٥	١٠٤	
٦٠٣	٨٦٠	١٠٥	
٦٠٨	٨٦٨	١٠٦	
٦١٣	٨٧٦	١٠٧	
٦١٩	٨٨٥	١٠٨	
٦٢٤	٨٩٤	١٠٩	
٦٣٠	٩٠١	١١٠	
٦٣٦	٩٠٩	١١١	
٦٤٢	٩١٧	١١٢	
٦٤٨	٩٢٦	١١٣	
٦٥٤	٩٣٥	١١٤	
٦٥٩	٩٤٥	١١٥	
٦٦٥	٩٥٠	١١٦	
٦٧١	٩٥٨	١١٧	
٦٧٧	٩٦٧	١١٨	
٦٨٢	٩٧٥	١١٩	
٦٨٨	٩٨٤	١٢٠	
٦٩٤	٩٩١	١٢١	
٧٠٠	٩٩٩	١٢٢	
٧٠٦	١٠٠٧	١٢٣	
٧١١	١٠١٦	١٢٤	
٧١٧	١٠٢٤	١٢٥	
٧٢٣	١٠٣٣	١٢٦	
٧٢٩	١٠٤٠	١٢٧	
٧٣٥	١٠٤٩	١٢٨	
٧٤١	١٠٥٧	١٢٩	
٧٤٦	١٠٦٥	١٣٠	
٧٥٢	١٠٧٤	١٣١	
٧٥٨	١٠٨٣	١٣٢	
٧٦٤	١٠٩١	١٣٣	
٧٦٩	١١٠٠	١٣٤	
٧٧٥	١١٠٩	١٣٥	
٧٨١	١١١٨	١٣٦	
٧٨٦	١١٢٧	١٣٧	
٧٩٢	١١٣٦	١٣٨	
٧٩٧	١١٤٥	١٣٩	
٨٠٣	١١٥٤	١٤٠	
٨٠٨	١١٦٣	١٤١	
٨١٤	١١٧٢	١٤٢	
٨١٩	١١٨١	١٤٣	
٨٢٥	١١٩٠	١٤٤	
٨٣١	١٢٠٠	١٤٥	
٨٣٦	١٢٠٩	١٤٦	
٨٤٢	١٢١٨	١٤٧	
٨٤٧	١٢٢٧	١٤٨	
٨٥٣	١٢٣٦	١٤٩	
٨٥٨	١٢٤٥	١٥٠	

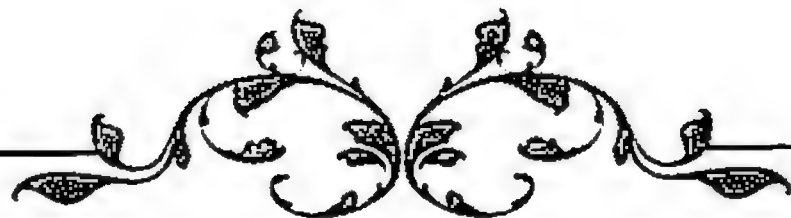
ع ط ز

ج	ع	ط	ز
٢٩٢	٤١٨	٥٠١	
٢٩٨	٤٢٦	٥٠٢	
٣٠٤	٤٣٤	٥٠٣	
٣٠٩	٤٤٢	٥٠٤	
٣١٥	٤٥١	٥٠٥	
٣٢١	٤٥٩	٥٠٦	
٣٢٦	٤٦٧	٥٠٧	
٣٣٢	٤٧٥	٥٠٨	
٣٣٧	٤٨٤	٥٠٩	
٣٤٣	٤٩١	٥١٠	
٣٤٨	٥٠٠	٥١١	
٣٥٤	٥٠٨	٥١٢	
٣٦٠	٥١٦	٥١٣	
٣٦٥	٥٢٥	٥١٤	
٣٧١	٥٣٣	٥١٥	
٣٧٦	٥٤٢	٥١٦	
٣٨٢	٥٥٠	٥١٧	
٣٨٧	٥٥٩	٥١٨	
٣٩٣	٥٦٧	٥١٩	
٣٩٨	٥٧٦	٥٢٠	
٤٠٤	٥٨٤	٥٢١	
٤٠٩	٥٩٣	٥٢٢	
٤١٥	٦٠١	٥٢٣	
٤٢٠	٦٠٩	٥٢٤	
٤٢٦	٦١٨	٥٢٥	
٤٣١	٦٢٦	٥٢٦	
٤٣٦	٦٣٥	٥٢٧	
٤٤٢	٦٤٣	٥٢٨	
٤٤٧	٦٥٢	٥٢٩	
٤٥٣	٦٦٠	٥٣٠	
٤٥٨	٦٦٩	٥٣١	
٤٦٤	٦٧٨	٥٣٢	
٤٦٩	٦٨٦	٥٣٣	
٤٧٥	٦٩٥	٥٣٤	
٤٨٠	٧٠٤	٥٣٥	
٤٨٦	٧١٣	٥٣٦	
٤٩١	٧٢٢	٥٣٧	
٤٩٦	٧٣١	٥٣٨	
٥٠٢	٧٣٩	٥٣٩	
٥٠٧	٧٤٨	٥٤٠	
٥١٣	٧٥٧	٥٤١	
٥١٨	٧٦٦	٥٤٢	
٥٢٤	٧٧٥	٥٤٣	
٥٢٩	٧٨٤	٥٤٤	
٥٣٥	٧٩٣	٥٤٥	
٥٤٠	٨٠٢	٥٤٦	
٥٤٦	٨١١	٥٤٧	
٥٥١	٨٢٠	٥٤٨	
٥٥٦	٨٢٩	٥٤٩	
٥٦٢	٨٣٨	٥٥٠	
٥٦٧	٨٤٧	٥٥١	

ع ط ز

ج	ع	ط	ز
٢٠٢	٤٠٨	٥٠١	
٢٠٧	٤١٦	٥٠٢	
٢١٣	٤٢٤	٥٠٣	
٢١٨	٤٣٢	٥٠٤	
٢٢٤	٤٤١	٥٠٥	
٢٢٩	٤٤٩	٥٠٦	
٢٣٥	٤٥٧	٥٠٧	
٢٤٠	٤٦٥	٥٠٨	
٢٤٦	٤٧٤	٥٠٩	
٢٥١	٤٨٢	٥١٠	
٢٥٦	٤٩١	٥١١	
٢٦٢	٤٩٩	٥١٢	
٢٦٧	٥٠٨	٥١٣	
٢٧٣	٥١٦	٥١٤	
٢٧٨	٥٢٥	٥١٥	
٢٨٤	٥٣٣	٥١٦	
٢٨٩	٥٤٢	٥١٧	
٢٩٥	٥٥٠	٥١٨	
٣٠٠	٥٥٩	٥١٩	
٣٠٦	٥٦٧	٥٢٠	
٣١١	٥٧٦	٥٢١	
٣١٦	٥٨٤	٥٢٢	
٣٢٢	٥٩٣	٥٢٣	
٣٢٧	٦٠١	٥٢٤	
٣٣٣	٦٠٩	٥٢٥	
٣٣٨	٦١٨	٥٢٦	
٣٤٤	٦٢٦	٥٢٧	
٣٤٩	٦٣٥	٥٢٨	
٣٥٥	٦٤٣	٥٢٩	
٣٦٠	٦٥٢	٥٣٠	
٣٦٦	٦٦٠	٥٣١	
٣٧١	٦٦٩	٥٣٢	
٣٧٦	٦٧٨	٥٣٣	
٣٨٢	٦٨٦	٥٣٤	
٣٨٧	٦٩٥	٥٣٥	
٣٩٣	٧٠٤	٥٣٦	
٣٩٨	٧١٣	٥٣٧	
٤٠٤	٧٢٢	٥٣٨	
٤٠٩	٧٣١	٥٣٩	
٤١٥	٧٣٩	٥٤٠	
٤٢٠	٧٤٨	٥٤١	
٤٢٦	٧٥٧	٥٤٢	
٤٣١	٧٦٦	٥٤٣	
٤٣٦	٧٧٥	٥٤٤	
٤٤٢	٧٨٤	٥٤٥	
٤٤٧	٧٩٣	٥٤٦	
٤٥٣	٨٠٢	٥٤٧	
٤٥٨	٨١١	٥٤٨	
٤٦٤	٨٢٠	٥٤٩	
٤٦٩	٨٢٩	٥٥٠	

ع ط ز



۲۷

٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩

(جلد ۶۵)

77

مكة عرض طول

70A	AAV	100
71E	AAO	100
72C	AAH	100
737	AAI	100
74M	AAQ	100
75A	AAV	100
76E	AAO	100
77C	AAH	100
787	AAI	100
79M	AAQ	100
80A	AAV	100
81E	AAO	100
82C	AAH	100
837	AAI	100
84M	AAQ	100
85A	AAV	100
86E	AAO	100
87C	AAH	100
887	AAI	100
89M	AAQ	100
90A	AAV	100
91E	AAO	100
92C	AAH	100
937	AAI	100
94M	AAQ	100
95A	AAV	100
96E	AAO	100
97C	AAH	100
987	AAI	100
99M	AAQ	100
00A	AAV	100
01E	AAO	100
02C	AAH	100
037	AAI	100
04M	AAQ	100
05A	AAV	100
06E	AAO	100
07C	AAH	100
087	AAI	100
09M	AAQ	100
10A	AAV	100
11E	AAO	100
12C	AAH	100
137	AAI	100
14M	AAQ	100
15A	AAV	100
16E	AAO	100
17C	AAH	100
187	AAI	100
19M	AAQ	100
20A	AAV	100
21E	AAO	100
22C	AAH	100
237	AAI	100
24M	AAQ	100
25A	AAV	100
26E	AAO	100
27C	AAH	100
287	AAI	100
29M	AAQ	100
30A	AAV	100
31E	AAO	100
32C	AAH	100
337	AAI	100
34M	AAQ	100
35A	AAV	100
36E	AAO	100
37C	AAH	100
387	AAI	100
39M	AAQ	100
40A	AAV	100
41E	AAO	100
42C	AAH	100
437	AAI	100
44M	AAQ	100
45A	AAV	100
46E	AAO	100
47C	AAH	100
487	AAI	100
49M	AAQ	100
50A	AAV	100
51E	AAO	100
52C	AAH	100
537	AAI	100
54M	AAQ	100
55A	AAV	100
56E	AAO	100
57C	AAH	100
587	AAI	100
59M	AAQ	100
60A	AAV	100
61E	AAO	100
62C	AAH	100
637	AAI	100
64M	AAQ	100
65A	AAV	100
66E	AAO	100
67C	AAH	100
687	AAI	100
69M	AAQ	100
70A	AAV	100
71E	AAO	100
72C	AAH	100
737	AAI	100
74M	AAQ	100
75A	AAV	100
76E	AAO	100
77C	AAH	100
787	AAI	100
79M	AAQ	100
80A	AAV	100
81E	AAO	100
82C	AAH	100
837	AAI	100
84M	AAQ	100
85A	AAV	100
86E	AAO	100
87C	AAH	100
887	AAI	100
89M	AAQ	100
90A	AAV	100
91E	AAO	100
92C	AAH	100
937	AAI	100
94M	AAQ	100
95A	AAV	100
96E	AAO	100
97C	AAH	100
987	AAI	100
99M	AAQ	100
00A	AAV	100
01E	AAO	100
02C	AAH	100
037	AAI	100
04M	AAQ	100
05A	AAV	100
06E	AAO	100
07C	AAH	100
087	AAI	100
09M	AAQ	100
10A	AAV	100
11E	AAO	100
12C	AAH	100
137	AAI	100
14M	AAQ	100
15A	AAV	100

عَرْضُ طَوْلٍ

2000	2000	2000	2000
2001	2001	2001	2001
2002	2002	2002	2002
2003	2003	2003	2003
2004	2004	2004	2004
2005	2005	2005	2005
2006	2006	2006	2006
2007	2007	2007	2007
2008	2008	2008	2008
2009	2009	2009	2009
2010	2010	2010	2010
2011	2011	2011	2011
2012	2012	2012	2012
2013	2013	2013	2013
2014	2014	2014	2014
2015	2015	2015	2015
2016	2016	2016	2016
2017	2017	2017	2017
2018	2018	2018	2018
2019	2019	2019	2019
2020	2020	2020	2020
2021	2021	2021	2021
2022	2022	2022	2022
2023	2023	2023	2023
2024	2024	2024	2024
2025	2025	2025	2025
2026	2026	2026	2026
2027	2027	2027	2027
2028	2028	2028	2028
2029	2029	2029	2029
2030	2030	2030	2030
2031	2031	2031	2031
2032	2032	2032	2032
2033	2033	2033	2033
2034	2034	2034	2034
2035	2035	2035	2035
2036	2036	2036	2036
2037	2037	2037	2037
2038	2038	2038	2038
2039	2039	2039	2039
2040	2040	2040	2040
2041	2041	2041	2041
2042	2042	2042	2042
2043	2043	2043	2043
2044	2044	2044	2044
2045	2045	2045	2045
2046	2046	2046	2046
2047	2047	2047	2047
2048	2048	2048	2048
2049	2049	2049	2049
2050	2050	2050	2050
2051	2051	2051	2051
2052	2052	2052	2052
2053	2053	2053	2053
2054	2054	2054	2054
2055	2055	2055	2055
2056	2056	2056	2056
2057	2057	2057	2057
2058	2058	2058	2058
2059	2059	2059	2059
2060	2060	2060	2060
2061	2061	2061	2061
2062	2062	2062	2062
2063	2063	2063	2063
2064	2064	2064	2064
2065	2065	2065	2065
2066	2066	2066	2066
2067	2067	2067	2067
2068	2068	2068	2068
2069	2069	2069	2069
2070	2070	2070	2070
2071	2071	2071	2071
2072	2072	2072	2072
2073	2073	2073	2073
2074	2074	2074	2074
2075	2075	2075	2075
2076	2076	2076	2076
2077	2077	2077	2077
2078	2078	2078	2078
2079	2079	2079	2079
2080	2080	2080	2080
2081	2081	2081	2081
2082	2082	2082	2082
2083	2083	2083	2083
2084	2084	2084	2084
2085	2085	2085	2085
2086	2086	2086	2086
2087	2087	2087	2087
2088	2088	2088	2088
2089	2089	2089	2089
2090	2090	2090	2090
2091	2091	2091	2091
2092	2092	2092	2092
2093	2093	2093	2093
2094	2094	2094	2094
2095	2095	2095	2095
2096	2096	2096	2096
2097	2097	2097	2097
2098	2098	2098	2098
2099	2099	2099	

عَرْضِ طُولِ

[illegible]

٢٧٤

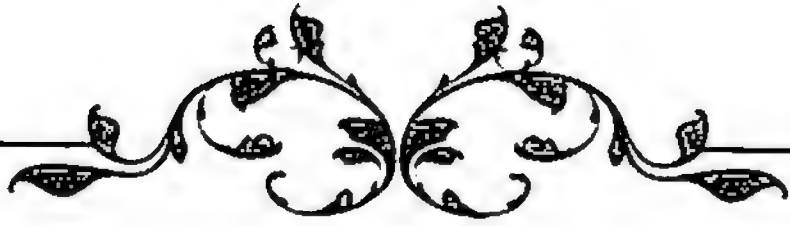
نكتة
٣٨

ج	ع	ط	ز	ط	و
٦	٢٢	٧٩٦	١٠١		
٦	٢٨	٨٠٤	١٠٢		
٦	٣٤	٨١٢	١٠٣		
٦	٤٠	٨٢٠	١٠٤		
٦	٤٦	٨٢٧	١٠٥		
٦	٥٢	٨٣٥	١٠٦		
٦	٥٨	٨٤٣	١٠٧		
٦	٦٤	٨٥١	١٠٨		
٦	٧١	٨٥٩	١٠٩		
٦	٧٧	٨٦٧	١١٠		
٦	٨٣	٨٧٥	١١١		
٦	٩٠	٨٨٣	١١٢		
٦	٩٦	٨٩٠	١١٣		
٧	٠٣	٨٩٨	١١٤		
٧	٠٨	٩٠٦	١١٥		
٧	١٤	٩١٤	١١٦		
٧	٢٠	٩٢٢	١١٧		
٧	٢٦	٩٣٠	١١٨		
٧	٣٢	٩٣٨	١١٩		
٧	٣٩	٩٤٦	١٢٠		
٧	٤٥	٩٥٤	١٢١		
٧	٥١	٩٦٢	١٢٢		
٧	٥٧	٩٧٠	١٢٣		
٧	٦٣	٩٧٨	١٢٤		
٧	٦٩	٩٨٦	١٢٥		
٧	٧٦	٩٩٤	١٢٦		
٧	٨٢	١٠٠٢	١٢٧		
٧	٨٨	١٠١٠	١٢٨		
٧	٩٤	١٠١٨	١٢٩		
٨	٠٠	١٠٢٦	١٣٠		
٨	٠٦	١٠٣٤	١٣١		
٨	١٢	١٠٤٢	١٣٢		
٨	١٨	١٠٥٠	١٣٣		
٨	٢٤	١٠٥٨	١٣٤		
٨	٣٠	١٠٦٦	١٣٥		
٨	٣٦	١٠٧٤	١٣٦		
٨	٤٢	١٠٨٢	١٣٧		
٨	٤٨	١٠٩٠	١٣٨		
٨	٥٤	١٠٩٨	١٣٩		
٨	٦٠	١١٠٦	١٤٠		
٨	٦٦	١١١٤	١٤١		
٨	٧٢	١١٢٢	١٤٢		
٨	٧٨	١١٣٠	١٤٣		
٨	٨٤	١١٣٨	١٤٤		
٨	٩٠	١١٤٦	١٤٥		
٨	٩٦	١١٥٤	١٤٦		
٩	٠٢	١١٦٢	١٤٧		
٩	٠٨	١١٧٠	١٤٨		
٩	١٤	١١٧٨	١٤٩		
٩	٢٠	١١٨٦	١٥٠		

ج	ع	ط	ز	ط	و
٧	٢٤	٩٠٠	٥١		
٧	٣٠	٩٠٨	٥٢		
٧	٣٦	٩١٦	٥٣		
٧	٤٢	٩٢٤	٥٤		
٧	٤٨	٩٣٢	٥٥		
٧	٥٤	٩٤٠	٥٦		
٧	٦٠	٩٤٨	٥٧		
٧	٦٦	٩٥٦	٥٨		
٧	٧٢	٩٦٤	٥٩		
٧	٧٨	٩٧٢	٦٠		
٧	٨٤	٩٨٠	٦١		
٧	٩٠	٩٨٨	٦٢		
٧	٩٦	٩٩٦	٦٣		
٨	٠٢	١٠٠٤	٦٤		
٨	٠٨	١٠١٢	٦٥		
٨	١٤	١٠٢٠	٦٦		
٨	٢٠	١٠٢٨	٦٧		
٨	٢٦	١٠٣٦	٦٨		
٨	٣٢	١٠٤٤	٦٩		
٨	٣٨	١٠٥٢	٧٠		
٨	٤٤	١٠٦٠	٧١		
٨	٥٠	١٠٦٨	٧٢		
٨	٥٦	١٠٧٦	٧٣		
٨	٦٢	١٠٨٤	٧٤		
٨	٦٨	١٠٩٢	٧٥		
٨	٧٤	١١٠٠	٧٦		
٨	٨٠	١١٠٨	٧٧		
٨	٨٦	١١١٦	٧٨		
٨	٩٢	١١٢٤	٧٩		
٨	٩٨	١١٣٢	٨٠		
٩	٠٤	١١٤٠	٨١		
٩	١٠	١١٤٨	٨٢		
٩	١٦	١١٥٦	٨٣		
٩	٢٢	١١٦٤	٨٤		
٩	٢٨	١١٧٢	٨٥		
٩	٣٤	١١٨٠	٨٦		
٩	٤٠	١١٨٨	٨٧		
٩	٤٦	١١٩٦	٨٨		
٩	٥٢	١٢٠٤	٨٩		
٩	٥٨	١٢١٢	٩٠		
٩	٦٤	١٢٢٠	٩١		
٩	٧٠	١٢٢٨	٩٢		
٩	٧٦	١٢٣٦	٩٣		
٩	٨٢	١٢٤٤	٩٤		
٩	٨٨	١٢٥٢	٩٥		
٩	٩٤	١٢٦٠	٩٦		
٩	٩٨	١٢٦٨	٩٧		
٩	١٠٠	١٢٧٦	٩٨		
٩	١٠٦	١٢٨٤	٩٩		
٩	١١٢	١٢٩٢	١٠٠		

ج	ع	ط	ز	ط	و
٨	٠٦	١٠٠٨	٠١		
٨	١٢	١٠١٦	٠٢		
٨	١٨	١٠٢٤	٠٣		
٨	٢٤	١٠٣٢	٠٤		
٨	٣٠	١٠٤٠	٠٥		
٨	٣٦	١٠٤٨	٠٦		
٨	٤٢	١٠٥٦	٠٧		
٨	٤٨	١٠٦٤	٠٨		
٨	٥٤	١٠٧٢	٠٩		
٨	٦٠	١٠٨٠	١٠		
٨	٦٦	١٠٨٨	١١		
٨	٧٢	١٠٩٦	١٢		
٨	٧٨	١١٠٤	١٣		
٨	٨٤	١١١٢	١٤		
٨	٩٠	١١٢٠	١٥		
٨	٩٦	١١٢٨	١٦		
٩	٠٢	١١٣٦	١٧		
٩	٠٨	١١٤٤	١٨		
٩	١٤	١١٥٢	١٩		
٩	٢٠	١١٦٠	٢٠		
٩	٢٦	١١٦٨	٢١		
٩	٣٢	١١٧٦	٢٢		
٩	٣٨	١١٨٤	٢٣		
٩	٤٤	١١٩٢	٢٤		
٩	٥٠	١٢٠٠	٢٥		
٩	٥٦	١٢٠٨	٢٦		
٩	٦٢	١٢١٦	٢٧		
٩	٦٨	١٢٢٤	٢٨		
٩	٧٤	١٢٣٢	٢٩		
٩	٨٠	١٢٤٠	٣٠		
٩	٨٦	١٢٤٨	٣١		
٩	٩٢	١٢٥٦	٣٢		
٩	٩٨	١٢٦٤	٣٣		
٩	١٠٠	١٢٧٢	٣٤		
٩	١٠٦	١٢٨٠	٣٥		
٩	١١٢	١٢٨٨	٣٦		
٩	١١٨	١٢٩٦	٣٧		
٩	١٢٤	١٣٠٤	٣٨		
٩	١٣٠	١٣١٢	٣٩		
٩	١٣٦	١٣٢٠	٤٠		
٩	١٤٢	١٣٢٨	٤١		
٩	١٤٨	١٣٣٦	٤٢		
٩	١٥٤	١٣٤٤	٤٣		
٩	١٦٠	١٣٥٢	٤٤		
٩	١٦٦	١٣٦٠	٤٥		
٩	١٧٢	١٣٦٨	٤٦		
٩	١٧٨	١٣٧٦	٤٧		
٩	١٨٤	١٣٨٤	٤٨		
٩	١٩٠	١٣٩٢	٤٩		
٩	١٩٦	١٤٠٠	٥٠		

ع ط ز ع ط ز
(جدول ٦٧)



بئر الجان والمقد

بئر التافع والعيوق
نكته

بئر الجان والمقد	بئر التافع والعيوق	بئر التافع والعيوق
٦٤٦-٩٨٥-١٠١	٤٢١-٥٩٦-٥١	٠٠٦-٠٠٨-٠٠١
٦٤٢-٩٨٤-١٠٥	٤٢٧-٥٩٤-٥٢	٠١٤-٠١٦-٠٠٣
٦٤٨-٨٠٠-١٠٤	٤٢٣-٥٩٢-٥٣	٠١٩-٠٢٤-٠٠٤
٦٥٤-٨٠٨-١٠٤	٤٤٠-٥٩٢-٥٤	٠٢٥-٠٢٨-٠٠٤
٦٦٠-٨١٩-١٠٥	٤٤٦-٥٩٧-٥٥	٠٣١-٠٣٥-٠٠٥
٦٦٧-٨٢٨-١٠٦	٤٥٠-٥٩٥-٥٦	٠٣٧-٠٣٧-٠٠٦
٦٧٣-٨٣١-١٠٧	٤٥٩-٥٩٤-٥٧	٠٤٢-٠٣٤-٠٠٧
٦٨١-٨٤٩-١٠٨	٤٦٥-٥٩١-٥٨	٠٥٠-٠٣٥-٠٠٨
٦٨٦-٨٤٧-١٠٩	٤٧١-٥٩٩-٥٩	٠٥٦-٠٣٧-٠٠٩
٦٩٢-٨٥٥-١١٠	٤٧٧-٥٩٧-٦٠	٠٦٣-٠٣٨-٠١٠
٦٩٩-٨٦٣-١١١	٤٨٤-٥٩٤-٦١	٠٦٨-٠٣٥-٠١١
٧٠٥-٨٧١-١١٢	٤٩٠-٥٩٥-٦٢	٠٧٥-٠٣٩-٠١٢
٧١١-٨٧٨-١١٣	٤٩٦-٥٩٠-٦٣	٠٨١-٠٤١-٠١٣
٧١٧-٨٨٦-١١٤	٥٠٢-٥٩٧-٦٤	٠٨٨-٠٤٩-٠١٤
٧٢٤-٨٩٤-١١٥	٥٠٩-٥٠٥-٦٥	٠٩٤-٠٤٧-٠١٥
٧٣٠-٩٠١-١١٦	٥١٥-٥٠١-٦٦	١٠١-٠٤٢-٠١٦
٧٣٦-٩٠٩-١١٧	٥٢٢-٥٠١-٦٧	١٠٧-٠٤٣-٠١٧
٧٤٢-٩١٧-١١٨	٥٢٨-٥٠٨-٦٨	١١٤-٠٤٤-٠١٨
٧٤٩-٩٢٥-١١٩	٥٣٤-٥٠٦-٦٩	١٢٠-٠٤٨-٠١٩
٧٥٥-٩٣٣-١٢٠	٥٤١-٥٠٤-٧٠	١٢٦-٠٥٠-٠٢٠
٧٦١-٩٤٠-١٢١	٥٤٦-٥٠٣-٧١	١٣٢-٠٥١-٠٢١
٧٦٨-٩٤٨-١٢٢	٥٥٣-٥٠٦-٧٢	١٣٨-٠٥١-٠٢٢
٧٧٤-٩٥٦-١٢٣	٥٥٩-٥٠٧-٧٣	١٤٤-٠٥٩-٠٢٣
٧٨١-٩٦٤-١٢٤	٥٦٥-٥٠٧-٧٤	١٥٠-٠٥٨-٠٢٤
٧٨٦-٩٧١-١٢٥	٥٧٢-٥٠٨-٧٥	١٥٧-٠٥٩-٠٢٥
٧٩٣-٩٧٩-١٢٦	٥٧٨-٥٠٩-٧٦	١٦٤-٠٥٩-٠٢٦
٧٩٩-٩٨٧-١٢٧	٥٨٤-٥٠٨-٧٧	١٧٠-٠٦١-٠٢٧
٨٠٥-٩٩٥-١٢٨	٥٩٠-٥٠٦-٧٨	١٧٦-٠٦١-٠٢٨
٨١١-١٠٠٢-١٢٩	٥٩٦-٥٠٦-٧٩	١٨٢-٠٦٢-٠٢٩
٨١٧-١٠١٠-١٣٠	٥٠٢-٥٠٦-٨٠	١٨٩-٠٦٢-٠٣٠
٨٢٤-١٠١٨-١٣١	٥٠٩-٥٠٦-٨١	١٩٥-٠٦١-٠٣١
٨٣٠-١٠٢٦-١٣٢	٥١٥-٥٠٦-٨٢	٢٠١-٠٦١-٠٣٢
٨٣٧-١٠٣٤-١٣٣	٥٢٢-٥٠٦-٨٣	٢٠٨-٠٦١-٠٣٣
٨٤٣-١٠٤١-١٣٤	٥٢٩-٥٠٦-٨٤	٢١٤-٠٦١-٠٣٤
٨٤٩-١٠٤٩-١٣٥	٥٣٥-٥٠٦-٨٥	٢٢٠-٠٦١-٠٣٥
٨٥٥-١٠٥٧-١٣٦	٥٤٢-٥٠٦-٨٦	٢٢٦-٠٦١-٠٣٦
٨٦١-١٠٦٥-١٣٧	٥٤٨-٥٠٦-٨٧	٢٣٢-٠٦١-٠٣٧
٨٦٨-١٠٧٣-١٣٨	٥٥٤-٥٠٦-٨٨	٢٣٩-٠٦١-٠٣٨
٨٧٤-١٠٨٠-١٣٩	٥٥٩-٥٠٦-٨٩	٢٤٥-٠٦١-٠٣٩
٨٨٠-١٠٨٨-١٤٠	٥٦٥-٥٠٦-٩٠	٢٥١-٠٦١-٠٤٠
٨٨٦-١٠٩٦-١٤١	٥٧١-٥٠٦-٩١	٢٥٨-٠٦١-٠٤١
٨٩٣-١١٠٤-١٤٢	٥٧٨-٥٠٦-٩٢	٢٦٤-٠٦١-٠٤٢
٨٩٩-١١١٢-١٤٣	٥٨٤-٥٠٦-٩٣	٢٧٠-٠٦١-٠٤٣
٩٠٥-١١٢٠-١٤٤	٥٩٠-٥٠٦-٩٤	٢٧٦-٠٦١-٠٤٤
٩١١-١١٢٨-١٤٥	٥٩٦-٥٠٦-٩٥	٢٨٢-٠٦١-٠٤٥
٩١٧-١١٣٦-١٤٦	٦٠٢-٥٠٦-٩٦	٢٨٩-٠٦١-٠٤٦
٩٢٤-١١٤٤-١٤٧	٦٠٨-٥٠٦-٩٧	٢٩٥-٠٦١-٠٤٧
٩٣٠-١١٥٢-١٤٨	٦١٤-٥٠٦-٩٨	٣٠١-٠٦١-٠٤٨
٩٣٦-١١٥٨-١٤٩	٦٢٠-٥٠٦-٩٩	٣٠٨-٠٦١-٠٤٩
٩٤٣-١١٦٦-١٥٠	٦٢٦-٥٠٦-١٠٠	٣١٤-٠٦١-٠٥٠

بئر التافع والعيوق نكته ط ع

٥١ (جدول ٦٨)

نكته
ع.

ع	ط	ع	ط	ع
٦	٤٩	٧٧	٤١	١
٦	٥٦	٧٨	٤١	٢
٦	٦٢	٧٨	٤١	٣
٦	٦٨	٧٩	٤١	٤
٦	٧٥	٨٠	٤١	٥
٦	٨١	٨١	٤١	٦
٦	٨٨	٨٢	٤١	٧
٦	٩٤	٨٢	٤١	٨
٧	٠	٨٣	٤١	٩
٧	٠٦	٨٤	٤١	١٠
٧	١٢	٨٥	٤١	١١
٧	١٩	٨٥	٤١	١٢
٧	٢٦	٨٦	٤١	١٣
٧	٣٤	٨٧	٤١	١٤
٧	٣٩	٨٨	٤١	١٥
٧	٤٦	٨٨	٤١	١٦
٧	٥٣	٨٩	٤١	١٧
٧	٥٩	٩٠	٤١	١٨
٧	٦٥	٩١	٤١	١٩
٧	٧١	٩١	٤١	٢٠
٧	٧٨	٩٢	٤١	٢١
٧	٨٥	٩٢	٤١	٢٢
٧	٩١	٩٣	٤١	٢٣
٧	٩٨	٩٥	٤١	٢٤
٨	٠	٩٥	٤١	٢٥
٨	٠٩	٩٥	٤١	٢٦
٨	١٦	٩٦	٤١	٢٧
٨	٢٣	٩٦	٤١	٢٨
٨	٢٩	٩٨	٤١	٢٩
٨	٣٥	٩٨	٤١	٣٠
٨	٤١	٩٩	٤١	٣١
٨	٤٨	٩٩	٤١	٣٢
٨	٥٥	٩٩	٤١	٣٣
٨	٦٢	٩٩	٤١	٣٤
٨	٦٨	٩٩	٤١	٣٥
٨	٧٥	٩٩	٤١	٣٦
٨	٨١	٩٩	٤١	٣٧
٨	٨٨	٩٩	٤١	٣٨
٨	٩٤	٩٩	٤١	٣٩
٨	٩٩	٩٩	٤١	٤٠
٩	٠	٩٩	٤١	٤١
٩	٠٦	٩٩	٤١	٤٢
٩	١٢	٩٩	٤١	٤٣
٩	١٩	٩٩	٤١	٤٤
٩	٢٦	٩٩	٤١	٤٥
٩	٣٢	٩٩	٤١	٤٦
٩	٣٩	٩٩	٤١	٤٧
٩	٤٦	٩٩	٤١	٤٨
٩	٥٣	٩٩	٤١	٤٩
٩	٥٩	٩٩	٤١	٥٠

ع	ط	ع	ط	ع
٧٢٨	٣٩١	٥١		
٧٢٩	٣٩٨	٥٢		
٧٣٠	٤٠٥	٥٣		
٧٣١	٤١٢	٥٤		
٧٣٢	٤١٩	٥٥		
٧٣٣	٤٢٦	٥٦		
٧٣٤	٤٣٣	٥٧		
٧٣٥	٤٤٠	٥٨		
٧٣٦	٤٤٧	٥٩		
٧٣٧	٤٥٤	٦٠		
٧٣٨	٤٦١	٦١		
٧٣٩	٤٦٨	٦٢		
٧٤٠	٤٧٥	٦٣		
٧٤١	٤٨٢	٦٤		
٧٤٢	٤٨٩	٦٥		
٧٤٣	٤٩٦	٦٦		
٧٤٤	٥٠٣	٦٧		
٧٤٥	٥١٠	٦٨		
٧٤٦	٥١٧	٦٩		
٧٤٧	٥٢٤	٧٠		
٧٤٨	٥٣١	٧١		
٧٤٩	٥٣٨	٧٢		
٧٥٠	٥٤٥	٧٣		
٧٥١	٥٥٢	٧٤		
٧٥٢	٥٥٩	٧٥		
٧٥٣	٥٦٦	٧٦		
٧٥٤	٥٧٣	٧٧		
٧٥٥	٥٨٠	٧٨		
٧٥٦	٥٨٧	٧٩		
٧٥٧	٥٩٤	٨٠		
٧٥٨	٦٠١	٨١		
٧٥٩	٦٠٨	٨٢		
٧٦٠	٦١٥	٨٣		
٧٦١	٦٢٢	٨٤		
٧٦٢	٦٢٩	٨٥		
٧٦٣	٦٣٦	٨٦		
٧٦٤	٦٤٣	٨٧		
٧٦٥	٦٥٠	٨٨		
٧٦٦	٦٥٧	٨٩		
٧٦٧	٦٦٤	٩٠		
٧٦٨	٦٧١	٩١		
٧٦٩	٦٧٨	٩٢		
٧٧٠	٦٨٥	٩٣		
٧٧١	٦٩٢	٩٤		
٧٧٢	٦٩٩	٩٥		
٧٧٣	٧٠٦	٩٦		
٧٧٤	٧١٣	٩٧		
٧٧٥	٧٢٠	٩٨		
٧٧٦	٧٢٧	٩٩		
٧٧٧	٧٣٤	١٠٠		

ع	ط	ع	ط	ع
١٠٦	١٠٠٨	١٠١		
١٠٧	١٠١٥	١٠٢		
١٠٨	١٠٢٢	١٠٣		
١٠٩	١٠٢٩	١٠٤		
١١٠	١٠٣٦	١٠٥		
١١١	١٠٤٣	١٠٦		
١١٢	١٠٥٠	١٠٧		
١١٣	١٠٥٧	١٠٨		
١١٤	١٠٦٤	١٠٩		
١١٥	١٠٧١	١١٠		
١١٦	١٠٧٨	١١١		
١١٧	١٠٨٥	١١٢		
١١٨	١٠٩٢	١١٣		
١١٩	١١٠٠	١١٤		
١٢٠	١١٠٧	١١٥		
١٢١	١١١٥	١١٦		
١٢٢	١١٢٢	١١٧		
١٢٣	١١٢٩	١١٨		
١٢٤	١١٣٦	١١٩		
١٢٥	١١٤٣	١٢٠		
١٢٦	١١٥٠	١٢١		
١٢٧	١١٥٧	١٢٢		
١٢٨	١١٦٤	١٢٣		
١٢٩	١١٧١	١٢٤		
١٣٠	١١٧٨	١٢٥		
١٣١	١١٨٥	١٢٦		
١٣٢	١١٩٢	١٢٧		
١٣٣	١٢٠٠	١٢٨		
١٣٤	١٢٠٧	١٢٩		
١٣٥	١٢١٤	١٣٠		
١٣٦	١٢٢١	١٣١		
١٣٧	١٢٢٨	١٣٢		
١٣٨	١٢٣٥	١٣٣		
١٣٩	١٢٤٢	١٣٤		
١٤٠	١٢٤٩	١٣٥		
١٤١	١٢٥٦	١٣٦		
١٤٢	١٢٦٣	١٣٧		
١٤٣	١٢٧٠	١٣٨		
١٤٤	١٢٧٧	١٣٩		
١٤٥	١٢٨٤	١٤٠		
١٤٦	١٢٩١	١٤١		
١٤٧	١٢٩٨	١٤٢		
١٤٨	١٣٠٥	١٤٣		
١٤٩	١٣١٢	١٤٤		
١٥٠	١٣١٩	١٤٥		
١٥١	١٣٢٦	١٤٦		
١٥٢	١٣٣٣	١٤٧		
١٥٣	١٣٤٠	١٤٨		
١٥٤	١٣٤٧	١٤٩		
١٥٥	١٣٥٤	١٥٠		

ع ط ع ط ع
(جلول ٦٩)

۴۱

ج	ع	ط	ل
١٠١	٧٨٢	٧٦٧	٧٦٧
١٠٢	٧٩٠	٧٦٩	٧٦٩
١٠٣	٧٩٧	٧٧٦	٧٧٦
١٠٤	٨٠١	٧٨٢	٧٨٢
١٠٥	٨١٢	٧٨٩	٧٨٩
١٠٦	٨٢٠	٧٩٥	٧٩٥
١٠٧	٨٢٧	٨٠٢	٨٠٢
١٠٨	٨٣٤	٨٠٩	٨٠٩
١٠٩	٨٤٢	٨١٥	٨١٥
١١٠	٨٥٠	٨٢٢	٨٢٢
١١١	٨٥٨	٨٢٩	٨٢٩
١١٢	٨٦٥	٨٣٥	٨٣٥
١١٣	٨٧٢	٨٤٢	٨٤٢
١١٤	٨٨٠	٨٤٩	٨٤٩
١١٥	٨٨٨	٨٥٥	٨٥٥
١١٦	٨٩٥	٨٦٢	٨٦٢
١١٧	٩٠٢	٨٦٨	٨٦٨
١١٨	٩١٠	٨٧٤	٨٧٤
١١٩	٩١٨	٨٨١	٨٨١
١٢٠	٩٢٦	٨٨٨	٨٨٨
١٢١	٩٣٤	٨٩٥	٨٩٥
١٢٢	٩٤٢	٩٠٢	٩٠٢
١٢٣	٩٤٩	٩٠٩	٩٠٩
١٢٤	٩٥٧	٩١٥	٩١٥
١٢٥	٩٦٥	٩٢٢	٩٢٢
١٢٦	٩٧٢	٩٢٩	٩٢٩
١٢٧	٩٨٠	٩٣٥	٩٣٥
١٢٨	٩٨٨	٩٤٢	٩٤٢
١٢٩	٩٩٥	٩٤٩	٩٤٩
١٣٠	١٠٠٢	٩٥٥	٩٥٥
١٣١	١٠١٠	٩٦٢	٩٦٢
١٣٢	١٠١٨	٩٦٩	٩٦٩
١٣٣	١٠٢٥	٩٧٦	٩٧٦
١٣٤	١٠٣٣	٩٨٣	٩٨٣
١٣٥	١٠٤٠	٩٩٠	٩٩٠
١٣٦	١٠٤٨	٩٩٧	٩٩٧
١٣٧	١٠٥٥	١٠٠٤	١٠٠٤
١٣٨	١٠٦٣	١٠١٢	١٠١٢
١٣٩	١٠٧٠	١٠١٩	١٠١٩
١٤٠	١٠٧٨	١٠٢٦	١٠٢٦
١٤١	١٠٨٥	١٠٣٣	١٠٣٣
١٤٢	١٠٩٣	١٠٤٠	١٠٤٠
١٤٣	١١٠٠	١٠٤٧	١٠٤٧
١٤٤	١١٠٨	١٠٥٤	١٠٥٤
١٤٥	١١١٥	١٠٦١	١٠٦١
١٤٦	١١٢٣	١٠٦٨	١٠٦٨
١٤٧	١١٣٠	١٠٧٥	١٠٧٥
١٤٨	١١٣٨	١٠٨٢	١٠٨٢
١٤٩	١١٤٥	١٠٨٩	١٠٨٩
١٥٠	١١٥٣	١٠٩٦	١٠٩٦
١٥١	١١٦٠	١١٠٣	١١٠٣
١٥٢	١١٦٨	١١١٠	١١١٠
١٥٣	١١٧٥	١١١٧	١١١٧
١٥٤	١١٨٣	١١٢٤	١١٢٤
١٥٥	١١٩٠	١١٣١	١١٣١
١٥٦	١١٩٨	١١٣٨	١١٣٨
١٥٧	١٢٠٥	١١٤٥	١١٤٥
١٥٨	١٢١٣	١١٥٢	١١٥٢
١٥٩	١٢٢٠	١١٥٩	١١٥٩
١٦٠	١٢٢٨	١١٦٦	١١٦٦
١٦١	١٢٣٥	١١٧٣	١١٧٣
١٦٢	١٢٤٣	١١٨٠	١١٨٠
١٦٣	١٢٥٠	١١٨٧	١١٨٧
١٦٤	١٢٥٨	١١٩٤	١١٩٤
١٦٥	١٢٦٥	١٢٠١	١٢٠١
١٦٦	١٢٧٣	١٢٠٨	١٢٠٨
١٦٧	١٢٨٠	١٢١٥	١٢١٥
١٦٨	١٢٨٨	١٢٢٢	١٢٢٢
١٦٩	١٢٩٥	١٢٢٩	١٢٢٩
١٧٠	١٣٠٣	١٢٣٦	١٢٣٦
١٧١	١٣١٠	١٢٤٣	١٢٤٣
١٧٢	١٣١٨	١٢٥٠	١٢٥٠
١٧٣	١٣٢٥	١٢٥٧	١٢٥٧
١٧٤	١٣٣٣	١٢٦٤	١٢٦٤
١٧٥	١٣٤٠	١٢٧١	١٢٧١
١٧٦	١٣٤٨	١٢٧٨	١٢٧٨
١٧٧	١٣٥٥	١٢٨٥	١٢٨٥
١٧٨	١٣٦٣	١٢٩٢	١٢٩٢
١٧٩	١٣٧٠	١٢٩٩	١٢٩٩
١٨٠	١٣٧٨	١٣٠٦	١٣٠٦
١٨١	١٣٨٥	١٣١٣	١٣١٣
١٨٢	١٣٩٣	١٣٢٠	١٣٢٠
١٨٣	١٤٠٠	١٣٢٧	١٣٢٧
١٨٤	١٤٠٨	١٣٣٤	١٣٣٤
١٨٥	١٤١٥	١٣٤١	١٣٤١
١٨٦	١٤٢٣	١٣٤٨	١٣٤٨
١٨٧	١٤٣٠	١٣٥٥	١٣٥٥
١٨٨	١٤٣٨	١٣٦٢	١٣٦٢
١٨٩	١٤٤٥	١٣٦٩	١٣٦٩
١٩٠	١٤٥٣	١٣٧٦	١٣٧٦
١٩١	١٤٦٠	١٣٨٣	١٣٨٣
١٩٢	١٤٦٨	١٣٩٠	١٣٩٠
١٩٣	١٤٧٥	١٣٩٧	١٣٩٧
١٩٤	١٤٨٣	١٤٠٤	١٤٠٤
١٩٥	١٤٩٠	١٤١١	١٤١١
١٩٦	١٤٩٨	١٤١٨	١٤١٨
١٩٧	١٥٠٥	١٤٢٥	١٤٢٥
١٩٨	١٥١٣	١٤٣٢	١٤٣٢
١٩٩	١٥٢٠	١٤٣٩	١٤٣٩
٢٠٠	١٥٢٨	١٤٤٦	١٤٤٦

3-5

Handwritten musical notation on a five-line staff, featuring a key signature of one sharp (F#) and a common time signature (C). The notation includes various note values and rests, with a double bar line indicating a measure boundary.

(جدول ۶۰)

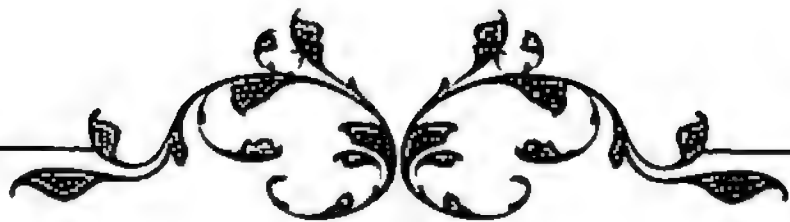
۴۶

ط	ز	ح
٤٢٨	٠٠٧٤	٠٤٩
٤٤٥	٠٠٧٥	٠٥٠
٤٤١	٠٠٧٩	٠٥١
٤٤٨	٠٠٨٤	٠٥٢
٤٥٥	٠٠٩٤	٠٥٣
٤٦١	٠١٠٠	٠٥٤
٤٦٨	٠١٠٩	٠٥٥
٤٧٥	٠١١٧	٠٥٦
٤٨١	٠١٢٤	٠٥٧
٤٨٨	٠١٣١	٠٥٨
٤٩٥	٠١٣٨	٠٥٩
٤٠١	٠١٤٧	٠٦٠
٤٠٨	٠١٥٤	٠٦١
٤١٥	٠١٦١	٠٦٢
٤٢٢	٠١٦٨	٠٦٣
٤٢٨	٠١٧٦	٠٦٤
٤٣٥	٠١٨٤	٠٦٥
٤٤٢	٠١٩٠	٠٦٦
٤٤٨	٠١٩٨	٠٦٧
٤٥٥	٠٢٠٥	٠٦٨
٤٦٢	٠٢١٣	٠٦٩
٤٦٨	٠٢٢٠	٠٧٠
٤٧٥	٠٢٢٨	٠٧١
٤٨٢	٠٢٣٥	٠٧٢
٤٨٨	٠٢٤٣	٠٧٣
٤٩٥	٠٢٥٠	٠٧٤
٥٠٢	٠٢٥٧	٠٧٥
٥٠٩	٠٢٦٥	٠٧٦
٥١٥	٠٢٧٣	٠٧٧
٥٢٢	٠٢٨٠	٠٧٨
٥٢٩	٠٢٨٧	٠٧٩
٥٣٦	٠٢٩٥	٠٨٠
٥٤٣	٠٢٩٣	٠٨١
٥٤٩	٠٢٩٩	٠٨٢
٥٥٦	٠٣٠٧	٠٨٣
٥٦٣	٠٣١٥	٠٨٤
٥٦٩	٠٣٢٣	٠٨٥
٥٧٦	٠٣٣١	٠٨٦
٥٨٣	٠٣٣٩	٠٨٧
٥٨٩	٠٣٤٥	٠٨٨
٥٩٦	٠٣٥٣	٠٨٩
٦٠٣	٠٣٦١	٠٩٠
٦٠٩	٠٣٧٧	٠٩١
٦١٦	٠٣٨٤	٠٩٢
٦٢٢	٠٣٩١	٠٩٣
٦٢٩	٠٣٩٩	٠٩٤
٦٣٦	٠٤٠٧	٠٩٥
٦٤٣	٠٤١٥	٠٩٦

[illegible]

٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١

(جدول ۷۱)



نكت
٤٧

ج	م	ض	ط	ل
٤٨٩	٧٣٩	١٠١		
٦٩٦	٧٤٦	١٠٥		
٧٠٠	٧٥٠	١٠٦		
٧٠٩	٧٦١	١٠٥		
٧١٦	٧٦٨	١٠٥		
٧٢٥	٧٧٥	١٠٦		
٧٣٠	٧٨٠	١٠٧		
٧٣٧	٧٩٠	١٠٨		
٧٤٢	٧٩٧	١٠٩		
٧٥٠	٨٠٤	١١٠		
٧٥٨	٨١٢	١١١		
٧٦٤	٨١٩	١١٢		
٧٧٠	٨٢٦	١١٣		
٧٧٧	٨٣٥	١١٤		
٧٨٩	٨٤٢	١١٥		
٧٩١	٨٤٩	١١٦		
٧٩٨	٨٥٠	١١٧		
٨٠٥	٨٥٦	١١٨		
٨١٢	٨٦٣	١١٩		
٨١٩	٨٧١	١٢٠		
٨٢٦	٨٧٨	١٢١		
٨٣٤	٨٨٥	١٢٢		
٨٣٩	٨٩٠	١٢٣		
٨٤٦	٨٩٧	١٢٤		
٨٥٣	٩٠٤	١٢٥		
٨٥٩	٩١٢	١٢٦		
٨٦٦	٩١٩	١٢٧		
٨٧٣	٩٢٦	١٢٨		
٨٧٩	٩٣٤	١٢٩		
٨٨٦	٩٤١	١٣٠		
٨٩٣	٩٤٨	١٣١		
٨٩٩	٩٥٥	١٣٢		
٩٠٦	٩٦٢	١٣٣		
٩١٣	٩٦٩	١٣٤		
٩٢٠	٩٧٦	١٣٥		
٩٢٧	٩٨٣	١٣٦		
٩٣٤	٩٩٠	١٣٧		
٩٤١	٩٩٧	١٣٨		
٩٤٧	١٠٠٤	١٣٩		
٩٥٤	١٠١١	١٤٠		
٩٦١	١٠١٨	١٤١		
٩٦٨	١٠٢٥	١٤٢		
٩٧٥	١٠٣٢	١٤٣		
٩٨٢	١٠٣٩	١٤٤		
٩٨٩	١٠٤٦	١٤٥		
٩٩٦	١٠٥٣	١٤٦		
١٠٠٣	١٠٦٠	١٤٧		
١٠١٠	١٠٦٧	١٤٨		
١٠١٦	١٠٧٤	١٤٩		
١٠٢٣	١٠٨١	١٥٠		

م ط ع

ج	م	ض	ط	ل
٤٨٨	٧٣٨	١٠١		
٤٩٥	٧٤٥	١٠٢		
٥٠٢	٧٥٢	١٠٣		
٥٠٩	٧٥٩	١٠٤		
٥١٦	٧٦٦	١٠٥		
٥٢٣	٧٧٣	١٠٦		
٥٣٠	٧٨٠	١٠٧		
٥٣٧	٧٨٧	١٠٨		
٥٤٤	٧٩٤	١٠٩		
٥٥١	٨٠١	١١٠		
٥٥٨	٨٠٨	١١١		
٥٦٥	٨١٥	١١٢		
٥٧٢	٨٢٢	١١٣		
٥٧٩	٨٢٩	١١٤		
٥٨٦	٨٣٦	١١٥		
٥٩٣	٨٤٣	١١٦		
٦٠٠	٨٥٠	١١٧		
٦٠٧	٨٥٧	١١٨		
٦١٤	٨٦٤	١١٩		
٦٢١	٨٧١	١٢٠		
٦٢٨	٨٧٨	١٢١		
٦٣٥	٨٨٥	١٢٢		
٦٤٢	٨٩٢	١٢٣		
٦٤٩	٨٩٩	١٢٤		
٦٥٦	٩٠٦	١٢٥		
٦٦٣	٩١٣	١٢٦		
٦٧٠	٩٢٠	١٢٧		
٦٧٧	٩٢٧	١٢٨		
٦٨٤	٩٣٤	١٢٩		
٦٩١	٩٤١	١٣٠		
٦٩٨	٩٤٨	١٣١		
٧٠٥	٩٥٥	١٣٢		
٧١٢	٩٦٢	١٣٣		
٧١٩	٩٦٩	١٣٤		
٧٢٦	٩٧٦	١٣٥		
٧٣٣	٩٨٣	١٣٦		
٧٤٠	٩٩٠	١٣٧		
٧٤٧	٩٩٧	١٣٨		
٧٥٤	١٠٠٤	١٣٩		
٧٦١	١٠١١	١٤٠		
٧٦٨	١٠١٨	١٤١		
٧٧٥	١٠٢٥	١٤٢		
٧٨٢	١٠٣٢	١٤٣		
٧٨٩	١٠٣٩	١٤٤		
٧٩٦	١٠٤٦	١٤٥		
٨٠٣	١٠٥٣	١٤٦		
٨١٠	١٠٦٠	١٤٧		
٨١٧	١٠٦٧	١٤٨		
٨٢٤	١٠٧٤	١٤٩		
٨٣١	١٠٨١	١٥٠		

م ط ع نكت
٤٧

ج	م	ض	ط	ل
٤٨٧	٧٣٧	١٠١		
٤٩٤	٧٤٤	١٠٢		
٥٠١	٧٥١	١٠٣		
٥٠٨	٧٥٨	١٠٤		
٥١٥	٧٦٥	١٠٥		
٥٢٢	٧٧٢	١٠٦		
٥٢٩	٧٧٩	١٠٧		
٥٣٦	٧٨٦	١٠٨		
٥٤٣	٧٩٣	١٠٩		
٥٥٠	٨٠٠	١١٠		
٥٥٧	٨٠٧	١١١		
٥٦٤	٨١٤	١١٢		
٥٧١	٨٢١	١١٣		
٥٧٨	٨٢٨	١١٤		
٥٨٥	٨٣٥	١١٥		
٥٩٢	٨٤٢	١١٦		
٥٩٩	٨٤٩	١١٧		
٦٠٦	٨٥٦	١١٨		
٦١٣	٨٦٣	١١٩		
٦٢٠	٨٧٠	١٢٠		
٦٢٧	٨٧٧	١٢١		
٦٣٤	٨٨٤	١٢٢		
٦٤١	٨٩١	١٢٣		
٦٤٨	٨٩٨	١٢٤		
٦٥٥	٩٠٥	١٢٥		
٦٦٢	٩١٢	١٢٦		
٦٦٩	٩١٩	١٢٧		
٦٧٦	٩٢٦	١٢٨		
٦٨٣	٩٣٣	١٢٩		
٦٩٠	٩٤٠	١٣٠		
٦٩٧	٩٤٧	١٣١		
٧٠٤	٩٥٤	١٣٢		
٧١١	٩٦١	١٣٣		
٧١٨	٩٦٨	١٣٤		
٧٢٥	٩٧٥	١٣٥		
٧٣٢	٩٨٢	١٣٦		
٧٣٩	٩٨٩	١٣٧		
٧٤٦	٩٩٦	١٣٨		
٧٥٣	٩٩٣	١٣٩		
٧٦٠	١٠٠٠	١٤٠		
٧٦٧	١٠٠٧	١٤١		
٧٧٤	١٠١٤	١٤٢		
٧٨١	١٠٢١	١٤٣		
٧٨٨	١٠٢٨	١٤٤		
٧٩٥	١٠٣٥	١٤٥		
٨٠٢	١٠٤٢	١٤٦		
٨٠٩	١٠٤٩	١٤٧		
٨١٦	١٠٥٦	١٤٨		
٨٢٣	١٠٦٣	١٤٩		
٨٣٠	١٠٧٠	١٥٠		

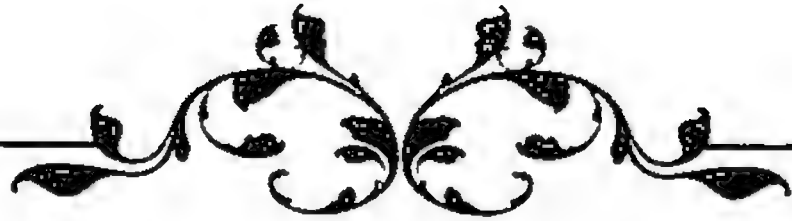
م ط ع

نكته
٤٤

ج	ع	ط	ز	ح
٧	٠٣	٠٧٤٧	١٠١	
٧	٠٩	٠٧٤٩	١٠٢	
٧	١٥	٠٧٤١	١٠٣	
٧	٢٢	٠٧٤٨	١٠٤	
٧	٢٩	٠٧٥٥	١٠٥	
٧	٣٦	٠٧٦٢	١٠٦	
٧	٤٣	٠٧٧٠	١٠٧	
٧	٥٠	٠٧٧٧	١٠٨	
٧	٥٧	٠٧٨٤	١٠٩	
٧	٦٤	٠٧٩١	١١٠	
٧	٧١	٠٧٩٨	١١١	
٧	٧٨	٠٨٠٥	١١٢	
٧	٨٥	٠٨١٢	١١٣	
٧	٩٢	٠٨٢٠	١١٤	
٧	٩٩	٠٨٢٧	١١٥	
٨	٠٦	٠٨٣٤	١١٦	
٨	١٣	٠٨٤١	١١٧	
٨	٢٠	٠٨٤٨	١١٨	
٨	٢٧	٠٨٥٥	١١٩	
٨	٣٤	٠٨٦٢	١٢٠	
٨	٤١	٠٨٦٩	١٢١	
٨	٤٨	٠٨٧٦	١٢٢	
٨	٥٥	٠٨٨٣	١٢٣	
٨	٦٢	٠٨٩٠	١٢٤	
٨	٦٩	٠٨٩٧	١٢٥	
٨	٧٥	٠٩٠٤	١٢٦	
٨	٨٢	٠٩١١	١٢٧	
٨	٨٩	٠٩١٨	١٢٨	
٨	٩٦	٠٩٢٥	١٢٩	
٩	٠٣	٠٩٣٢	١٣٠	
٩	١٠	٠٩٣٩	١٣١	
٩	١٧	٠٩٤٦	١٣٢	
٩	٢٤	٠٩٥٣	١٣٣	
٩	٣١	٠٩٦٠	١٣٤	
٩	٣٨	٠٩٦٧	١٣٥	
٩	٤٥	٠٩٧٤	١٣٦	
٩	٥٢	٠٩٨١	١٣٧	
٩	٥٩	٠٩٨٨	١٣٨	
٩	٦٦	٠٩٩٥	١٣٩	
٩	٧٣	١٠٠٢	١٤٠	
٩	٨٠	١٠٠٩	١٤١	
٩	٨٧	١٠١٦	١٤٢	
٩	٩٤	١٠٢٣	١٤٣	
٩	١٠١	١٠٣٠	١٤٤	
٩	١٠٨	١٠٣٧	١٤٥	
٩	١١٥	١٠٤٤	١٤٦	
٩	١٢٢	١٠٥١	١٤٧	
٩	١٢٩	١٠٥٨	١٤٨	
٩	١٣٦	١٠٦٥	١٤٩	
٩	١٤٣	١٠٧٢	١٥٠	

ج	ع	ط	ز	ح
٨	٠٤	٠٧٥٦	١٠١	
٨	١١	٠٧٦٣	١٠٢	
٨	١٨	٠٧٧٠	١٠٣	
٨	٢٥	٠٧٧٧	١٠٤	
٨	٣٢	٠٧٨٤	١٠٥	
٨	٣٩	٠٧٩١	١٠٦	
٨	٤٦	٠٨٠٥	١٠٧	
٨	٥٣	٠٨١٢	١٠٨	
٨	٦٠	٠٨١٩	١٠٩	
٨	٦٧	٠٨٢٦	١١٠	
٨	٧٤	٠٨٣٣	١١١	
٨	٨١	٠٨٤٠	١١٢	
٨	٨٨	٠٨٤٧	١١٣	
٨	٩٥	٠٨٥٤	١١٤	
٨	١٠٢	٠٨٦١	١١٥	
٨	١٠٩	٠٨٦٨	١١٦	
٨	١١٦	٠٨٧٥	١١٧	
٨	١٢٣	٠٨٨٢	١١٨	
٨	١٣٠	٠٨٨٩	١١٩	
٨	١٣٧	٠٨٩٦	١٢٠	
٨	١٤٤	٠٩٠٣	١٢١	
٨	١٥١	٠٩١٠	١٢٢	
٨	١٥٨	٠٩١٧	١٢٣	
٨	١٦٥	٠٩٢٤	١٢٤	
٨	١٧٢	٠٩٣١	١٢٥	
٨	١٧٩	٠٩٣٨	١٢٦	
٨	١٨٦	٠٩٤٥	١٢٧	
٨	١٩٣	٠٩٥٢	١٢٨	
٨	٢٠٠	٠٩٥٩	١٢٩	
٨	٢٠٧	٠٩٦٦	١٣٠	
٨	٢١٤	٠٩٧٣	١٣١	
٨	٢٢١	٠٩٨٠	١٣٢	
٨	٢٢٨	٠٩٨٧	١٣٣	
٨	٢٣٥	٠٩٩٤	١٣٤	
٨	٢٤٢	١٠٠١	١٣٥	
٨	٢٤٩	١٠٠٨	١٣٦	
٨	٢٥٦	١٠١٥	١٣٧	
٨	٢٦٣	١٠٢٢	١٣٨	
٨	٢٧٠	١٠٢٩	١٣٩	
٨	٢٧٧	١٠٣٦	١٤٠	
٨	٢٨٤	١٠٤٣	١٤١	
٨	٢٩١	١٠٥٠	١٤٢	
٨	٢٩٨	١٠٥٧	١٤٣	
٨	٣٠٥	١٠٦٤	١٤٤	
٨	٣١٢	١٠٧١	١٤٥	
٨	٣١٩	١٠٧٨	١٤٦	
٨	٣٢٦	١٠٨٥	١٤٧	
٨	٣٣٣	١٠٩٢	١٤٨	
٨	٣٤٠	١٠٩٩	١٤٩	
٨	٣٤٧	١١٠٦	١٥٠	
٨	٣٥٤	١١١٣	١٥١	
٨	٣٦١	١١٢٠	١٥٢	
٨	٣٦٨	١١٢٧	١٥٣	
٨	٣٧٥	١١٣٤	١٥٤	
٨	٣٨٢	١١٤١	١٥٥	
٨	٣٨٩	١١٤٨	١٥٦	
٨	٣٩٦	١١٥٥	١٥٧	
٨	٤٠٣	١١٦٢	١٥٨	
٨	٤١٠	١١٦٩	١٥٩	
٨	٤١٧	١١٧٦	١٦٠	
٨	٤٢٤	١١٨٣	١٦١	
٨	٤٣١	١١٩٠	١٦٢	
٨	٤٣٨	١١٩٧	١٦٣	
٨	٤٤٥	١٢٠٤	١٦٤	
٨	٤٥٢	١٢١١	١٦٥	
٨	٤٥٩	١٢١٨	١٦٦	
٨	٤٦٦	١٢٢٥	١٦٧	
٨	٤٧٣	١٢٣٢	١٦٨	
٨	٤٨٠	١٢٣٩	١٦٩	
٨	٤٨٧	١٢٤٦	١٧٠	
٨	٤٩٤	١٢٥٣	١٧١	
٨	٥٠١	١٢٦٠	١٧٢	
٨	٥٠٨	١٢٦٧	١٧٣	
٨	٥١٥	١٢٧٤	١٧٤	
٨	٥٢٢	١٢٨١	١٧٥	
٨	٥٢٩	١٢٨٨	١٧٦	
٨	٥٣٦	١٢٩٥	١٧٧	
٨	٥٤٣	١٣٠٢	١٧٨	
٨	٥٥٠	١٣٠٩	١٧٩	
٨	٥٥٧	١٣١٦	١٨٠	
٨	٥٦٤	١٣٢٣	١٨١	
٨	٥٧١	١٣٣٠	١٨٢	
٨	٥٧٨	١٣٣٧	١٨٣	
٨	٥٨٥	١٣٤٤	١٨٤	
٨	٥٩٢	١٣٥١	١٨٥	
٨	٥٩٩	١٣٥٨	١٨٦	
٨	٦٠٦	١٣٦٥	١٨٧	
٨	٦١٣	١٣٧٢	١٨٨	
٨	٦٢٠	١٣٧٩	١٨٩	
٨	٦٢٧	١٣٨٦	١٩٠	
٨	٦٣٤	١٣٩٣	١٩١	
٨	٦٤١	١٤٠٠	١٩٢	
٨	٦٤٨	١٤٠٧	١٩٣	
٨	٦٥٥	١٤١٤	١٩٤	
٨	٦٦٢	١٤٢١	١٩٥	
٨	٦٦٩	١٤٢٨	١٩٦	
٨	٦٧٦	١٤٣٥	١٩٧	
٨	٦٨٣	١٤٤٢	١٩٨	
٨	٦٩٠	١٤٤٩	١٩٩	
٨	٦٩٧	١٤٥٦	٢٠٠	

ج	ع	ط	ز	ح
٨٧	٠٠٧	٠٠١		
٨٨	٠١٤	٠١٤	٠	
٨٩	٠٢١	٠٢٩	٠٢	
٩٠	٠٢٨	٠٣٩	٠٣	
٩١	٠٣٥	٠٤٧	٠٤	
٩٢	٠٤٢	٠٥٩	٠٥	
٩٣	٠٤٩	٠٦٥	٠٦	
٩٤	٠٥٦	٠٧٥	٠٧	
٩٥	٠٦٣	٠٨٥	٠٨	
٩٦	٠٧٠	٠٩٥	٠٩	
٩٧	٠٧٧	١٠٥	١٠	
٩٨	٠٨٤	١١٥	١١	
٩٩	٠٩١	١٢٥	١٢	
١٠٠	٠٩٨	١٣٥	١٣	
١٠١	١٠٥	١٤٥	١٤	
١٠٢	١١٢	١٥٥	١٥	
١٠٣	١١٩	١٦٥	١٦	
١٠٤	١٢٦	١٧٥	١٧	
١٠٥	١٣٣	١٨٥	١٨	
١٠٦	١٤٠	١٩٥	١٩	
١٠٧	١٤٧	٢٠٥	٢٠	
١٠٨	١٥٤	٢١٥	٢١	
١٠٩	١٦١	٢٢٥	٢٢	
١١٠	١٦٨	٢٣٥	٢٣	
١١١	١٧٥	٢٤٥	٢٤	
١١٢	١٨٢	٢٥٥	٢٥	
١١٣	١٨٩	٢٦٥	٢٦	
١١٤	١٩٦	٢٧٥	٢٧	
١١٥	٢٠٣	٢٨٥	٢٨	
١١٦	٢١٠	٢٩٥	٢٩	
١١٧	٢١٧	٣٠٥	٣٠	
١١٨	٢٢٤	٣١٥	٣١	
١١٩	٢٣١	٣٢٥	٣٢	
١٢٠	٢٣٨	٣٣٥	٣٣	
١٢١	٢٤٥	٣٤٥	٣٤	
١٢٢	٢٥٢	٣٥٥	٣٥	
١٢٣	٢٥٩	٣٦٥	٣٦	
١٢٤	٢٦٦	٣٧٥	٣٧	
١٢٥	٢٧٣	٣٨٥	٣٨	
١٢٦	٢٨٠	٣٩٥	٣٩	
١٢٧	٢٨٧	٤٠٥	٤٠	
١٢٨	٢٩٤	٤١٥	٤١	
١٢٩	٣٠١	٤٢٥	٤٢	
١٣٠	٣٠٨	٤٣٥	٤٣	
١٣١	٣١٥	٤٤٥	٤٤	
١٣٢	٣٢٢	٤٥٥	٤٥	
١٣٣	٣٢٩	٤٦٥	٤٦	
١٣٤	٣٣٦	٤٧٥	٤٧	
١٣٥	٣٤٣	٤٨٥	٤٨	
١٣٦	٣٥٠	٤٩٥	٤٩	
١٣٧	٣٥٧	٥٠٥	٥٠	
١٣٨	٣٦٤	٥١٥	٥١	
١٣٩	٣٧١	٥٢٥	٥٢	
١٤٠	٣٧٨	٥٣٥	٥٣	
١٤١	٣٨٥	٥٤٥	٥٤	
١٤٢	٣٩٢	٥٥٥	٥٥	
١٤٣	٣٩٩	٥٦٥	٥٦	
١٤٤	٤٠٦	٥٧٥	٥٧	
١٤٥	٤١٣	٥٨٥	٥٨	
١٤٦	٤٢٠	٥٩٥	٥٩	
١٤٧	٤٢٧	٦٠٥	٦٠	
١٤٨	٤٣٤	٦١٥	٦١	
١٤٩	٤٤١	٦٢٥	٦٢	
١٥٠	٤٤٨	٦٣٥	٦٣	
١٥١	٤٥٥	٦٤٥	٦٤	
١٥٢	٤٦٢	٦٥٥	٦٥	
١٥٣	٤٦٩	٦٦٥	٦٦	
١٥٤	٤٧٦	٦٧٥	٦٧	
١٥٥	٤٨٣	٦٨٥	٦٨	
١٥٦	٤٩٠	٦٩٥	٦٩	
١٥٧	٤٩٧	٧٠٥	٧٠	
١٥٨	٥٠٤	٧١٥	٧١	
١٥٩	٥١١	٧٢٥	٧٢	
١٦٠	٥١٨	٧٣٥	٧٣	
١٦١	٥٢٥	٧٤٥	٧٤	
١٦٢	٥٣٢	٧٥٥	٧٥	
١٦٣	٥٣٩	٧٦٥	٧٦	
١٦٤	٥٤٦	٧٧٥	٧٧	
١٦٥	٥٥٣	٧٨٥	٧٨	
١٦٦	٥٦٠	٧٩٥	٧٩	
١٦٧	٥٦٧	٨٠٥	٨٠	
١٦٨	٥٧٤	٨١٥	٨١	
١٦٩	٥٨١	٨٢٥	٨٢	
١٧٠	٥٨٨	٨٣٥	٨٣	
١٧١	٥٩٥	٨٤٥	٨٤	
١٧٢	٦٠٢	٨٥٥	٨٥	
١٧٣	٦٠٩	٨٦٥	٨٦	
١٧٤	٦١٦	٨٧٥	٨٧	
١٧٥	٦٢٣	٨٨٥	٨٨	
١٧٦	٦٣٠	٨٩٥	٨٩	
١٧٧	٦٣٧	٩٠٥	٩٠	
١٧٨	٦٤٤	٩١٥	٩١	
١٧٩	٦٥١	٩٢٥	٩٢	
١٨٠	٦٥٨	٩٣٥	٩٣	
١٨١	٦٦٥	٩٤٥	٩٤	
١٨٢	٦٧٢	٩٥٥	٩٥	
١٨٣	٦٧٩	٩٦٥	٩٦	
١٨٤	٦٨٦	٩٧٥	٩٧	
١٨٥	٦٩٣	٩٨٥	٩٨	
١٨٦	٧٠٠	٩٩٥	٩٩	
١٨٧	٧٠٧	١٠٠٥	١٠٠	



الغفران

نكتر

القيصر

القيصر	نكتر	الغفران
٧١٤	٧١٤	١١
٧٢١	٧٢١	١٢
٧٢٨	٧٢٨	١٣
٧٣٥	٧٣٥	١٤
٧٤١	٧٤١	١٥
٧٤٧	٧٤٧	١٦
٧٥٤	٧٥٤	١٧
٧٦٠	٧٦٠	١٨
٧٦٧	٧٦٧	١٩
٧٧٤	٧٧٤	٢٠
٧٨٠	٧٨٠	٢١
٧٨٧	٧٨٧	٢٢
٧٩٤	٧٩٤	٢٣
٨٠٠	٨٠٠	٢٤
٨٠٦	٨٠٦	٢٥
٨١٣	٨١٣	٢٦
٨١٩	٨١٩	٢٧
٨٢٦	٨٢٦	٢٨
٨٣٣	٨٣٣	٢٩
٨٣٩	٨٣٩	٣٠
٨٤٥	٨٤٥	٣١
٨٥١	٨٥١	٣٢
٨٥٧	٨٥٧	٣٣
٨٦٤	٨٦٤	٣٤
٨٧٠	٨٧٠	٣٥
٨٧٧	٨٧٧	٣٦
٨٨٤	٨٨٤	٣٧
٨٩٠	٨٩٠	٣٨
٨٩٦	٨٩٦	٣٩
٩٠٣	٩٠٣	٤٠
٩٠٩	٩٠٩	٤١
٩١٥	٩١٥	٤٢
٩٢١	٩٢١	٤٣
٩٢٨	٩٢٨	٤٤
٩٣٥	٩٣٥	٤٥
٩٤١	٩٤١	٤٦
٩٤٧	٩٤٧	٤٧
٩٥٤	٩٥٤	٤٨
٩٦٠	٩٦٠	٤٩
٩٦٧	٩٦٧	٥٠
٩٧٤	٩٧٤	٥١
٩٨٠	٩٨٠	٥٢
٩٨٧	٩٨٧	٥٣
٩٩٤	٩٩٤	٥٤
١٠٠٠	١٠٠٠	٥٥
١٠٠٦	١٠٠٦	٥٦
١٠١٣	١٠١٣	٥٧
١٠١٩	١٠١٩	٥٨
١٠٢٦	١٠٢٦	٥٩
١٠٣٢	١٠٣٢	٦٠

القيصر	نكتر	الغفران
١٠٣٩	١٠٣٩	٦١
١٠٤٥	١٠٤٥	٦٢
١٠٥١	١٠٥١	٦٣
١٠٥٧	١٠٥٧	٦٤
١٠٦٤	١٠٦٤	٦٥
١٠٦٩	١٠٦٩	٦٦
١٠٧٥	١٠٧٥	٦٧
١٠٨١	١٠٨١	٦٨
١٠٨٧	١٠٨٧	٦٩
١٠٩٤	١٠٩٤	٧٠
١١٠٠	١١٠٠	٧١
١١٠٦	١١٠٦	٧٢
١١١٣	١١١٣	٧٣
١١١٩	١١١٩	٧٤
١١٢٦	١١٢٦	٧٥
١١٣٢	١١٣٢	٧٦
١١٣٩	١١٣٩	٧٧
١١٤٥	١١٤٥	٧٨
١١٥١	١١٥١	٧٩
١١٥٧	١١٥٧	٨٠
١١٦٤	١١٦٤	٨١
١١٦٩	١١٦٩	٨٢
١١٧٥	١١٧٥	٨٣
١١٨١	١١٨١	٨٤
١١٨٧	١١٨٧	٨٥
١١٩٤	١١٩٤	٨٦
١٢٠٠	١٢٠٠	٨٧
١٢٠٦	١٢٠٦	٨٨
١٢١٣	١٢١٣	٨٩
١٢١٩	١٢١٩	٩٠
١٢٢٦	١٢٢٦	٩١
١٢٣٢	١٢٣٢	٩٢
١٢٣٩	١٢٣٩	٩٣
١٢٤٥	١٢٤٥	٩٤
١٢٥١	١٢٥١	٩٥
١٢٥٧	١٢٥٧	٩٦
١٢٦٤	١٢٦٤	٩٧
١٢٦٩	١٢٦٩	٩٨
١٢٧٥	١٢٧٥	٩٩
١٢٨١	١٢٨١	١٠٠

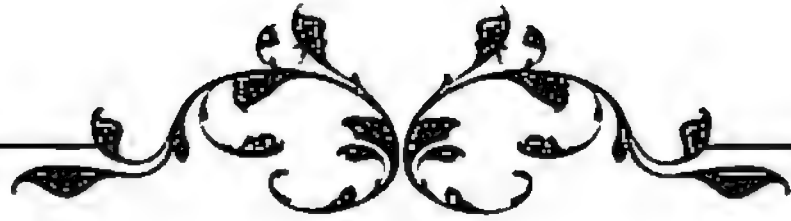
القيصر	نكتر	الغفران
١٢٨٧	١٢٨٧	١٠١
١٢٩٤	١٢٩٤	١٠٢
١٣٠٠	١٣٠٠	١٠٣
١٣٠٦	١٣٠٦	١٠٤
١٣١٣	١٣١٣	١٠٥
١٣١٩	١٣١٩	١٠٦
١٣٢٦	١٣٢٦	١٠٧
١٣٣٢	١٣٣٢	١٠٨
١٣٣٩	١٣٣٩	١٠٩
١٣٤٥	١٣٤٥	١١٠
١٣٥١	١٣٥١	١١١
١٣٥٧	١٣٥٧	١١٢
١٣٦٤	١٣٦٤	١١٣
١٣٦٩	١٣٦٩	١١٤
١٣٧٥	١٣٧٥	١١٥
١٣٨١	١٣٨١	١١٦
١٣٨٧	١٣٨٧	١١٧
١٣٩٤	١٣٩٤	١١٨
١٤٠٠	١٤٠٠	١١٩
١٤٠٦	١٤٠٦	١٢٠
١٤١٣	١٤١٣	١٢١
١٤١٩	١٤١٩	١٢٢
١٤٢٦	١٤٢٦	١٢٣
١٤٣٢	١٤٣٢	١٢٤
١٤٣٩	١٤٣٩	١٢٥
١٤٤٥	١٤٤٥	١٢٦
١٤٥١	١٤٥١	١٢٧
١٤٥٧	١٤٥٧	١٢٨
١٤٦٤	١٤٦٤	١٢٩
١٤٦٩	١٤٦٩	١٣٠
١٤٧٥	١٤٧٥	١٣١
١٤٨١	١٤٨١	١٣٢
١٤٨٧	١٤٨٧	١٣٣
١٤٩٤	١٤٩٤	١٣٤
١٥٠٠	١٥٠٠	١٣٥
١٥٠٦	١٥٠٦	١٣٦
١٥١٣	١٥١٣	١٣٧
١٥١٩	١٥١٩	١٣٨
١٥٢٦	١٥٢٦	١٣٩
١٥٣٢	١٥٣٢	١٤٠

الغفران

نكتر

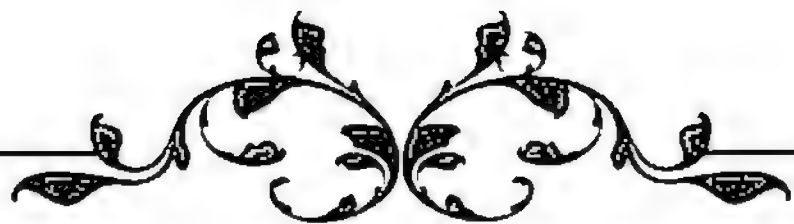
القيصر

(جدول ٧٤)



الجزء الثالث
من كتابنا بعد الأخر في علم البحار
معرفة البنادير من البحر إلى الشرق
مع حوالين وعرضهن ومن البحر إلى
الغرب إلى اليمن والمسيوط وتوابعها مع طولهن
وعرضهن من النوع الطابع الجديد
وينا معر في الآلة دنييا على طولهن
وعرضهن بالتالي في ترشد جيل

الطبعة
١٤٧٩



انتهى من انتمى به
منها لادن من الشرق من الرغى الى اخرها الهندونوا بيا

٨	٨	خور لا اين بك
٥	٢٥	خور العبد
٥	٢٨	خور سيبين بك
٥	٢٩	امام حسين
٥	٢٩	جبل بنك
٥	٢٩	خور سال
٥	٢٩	بيشاد الربيع
٥	٢٩	جزيرة خويرج
٥	٢٩	جزيرة قشارج
٥	٢٩	خور القحدير
٥	٢٩	خور درو سياه
٥	٢٩	شيخ سياه
٥	٢٩	بشدر بوشهر
٥	٢٩	المجيد بنادر
٥	٢٩	خور اخوير
٥	٢٩	بورج رحمة
٥	٢٩	جبل خرميشه
٥	٢٩	جبل بورجال قزوين
٥	٢٩	خور الزياره
٥	٢٩	راس الخان الهند
٥	٢٩	جبل رندك
٥	٢٩	راس جبرين

٥	٢٩	خور المان البحر
٥	٢٩	موقت عبادان
٥	٢٩	المخففه
٥	٢٩	خور مشير السليل
٥	٢٩	ميناب يوسف
٥	٢٩	خور اورق
٥	٢٩	خور سر سمي
٥	٢٩	خور حشور
٥	٢٩	قنبر الموشد
٥	٢٩	بنير في بيته
٥	٢٩	بنير في ديره
٥	٢٩	عين الخويج
٥	٢٩	راس التندب
٥	٢٩	درو سياه
٥	٢٩	درو سياه
٥	٢٩	الاصراع
٥	٢٩	خور هنديان
٥	٢٩	راس بركان بنوب
٥	٢٩	درو سياه
٥	٢٩	نشا بول شاه
٥	٢٩	خور حليم بك
٥	٢٩	راس الطنب

معدن الاسرار من الامير ترك من المشرق الى البحر
وقد ذكرنا في اخرها من الامير ترك من المشرق الى البحر
وقد ذكرنا في اخرها من الامير ترك من المشرق الى البحر

(جدول ۷۶)

(جدول ۷۷)

[illegible]

مذہب و سیاست

[illegible]

خور سنیچی	۶۷	۶۱
خور میاق مشی	۶۷	۶۱
خور پوری به تی	۶۷	۵۲
خورا کرپک	۶۸	۵۸
اک بیت چال	۶۸	۲۴
جلای الی قوال	۶۸	۴۸
یتار چکوه	۶۸	۵۸
دیل ترکی اشجار	۶۸	۴۹
قلمه بال الصنا	۶۹	۴
بی له بیولا	۶۹	۰۷
صافو لحد سور	۶۹	۱۰
خور صافور	۶۹	۱۸
میل مندر کسر	۶۹	۴۳
نواوی خنوکش	۶۹	۱۹
جزیره سناری	۶۹	۴۲
نوا کپ نار	۶۹	۴۸
خور بندر منظره	۶۹	۴۴
بیلان و قافی منظره	۶۹	۴۷
خاک پند اشجار	۷۰	۰۹
بندر باقنه	۷۰	۱۰
بندر پند عکس	۷۰	۴۰
نحوه بوا بیور	۷۰	۲۴
نحوه ملاطافه فی البحر	۷۰	۲۹

٧٠	٧٠	نوري و لك	٧٠	٧٠	نور في هفت
٧١	٧١	خزيرة بهيلوه	٧١	٧١	خور تاريك يورك
٧٢	٧٢	رايظفوعيا غري	٧٢	٧٢	رايظفوعيا غري
٧٣	٧٣	خوزيل منقندر	٧٣	٧٣	خور سيد شوت
٧٤	٧٤	رايظفوعيا غري	٧٤	٧٤	ينك كاليم الماسين
٧٥	٧٥	خزيرة مرسيم	٧٥	٧٥	راس الدند
٧٦	٧٦	يندر قوقا	٧٦	٧٦	خور اجيب
٧٧	٧٧	خور باونقندر	٧٧	٧٧	رايظفوعيا غري
٧٨	٧٨	يندر لسورت	٧٨	٧٨	خور تاريك
٧٩	٧٩	رايظفوعيا غري	٧٩	٧٩	يندر بي منتح
٨٠	٨٠	كو كرم	٨٠	٨٠	خور تاريك
٨١	٨١	رايظفوعيا غري	٨١	٨١	رايظفوعيا غري
٨٢	٨٢	خور بياوه	٨٢	٨٢	رايظفوعيا غري
٨٣	٨٣	رايظفوعيا غري	٨٣	٨٣	خور بياوه
٨٤	٨٤	خور بياوه	٨٤	٨٤	خور بياوه
٨٥	٨٥	يندر مري	٨٥	٨٥	يندر مري
٨٦	٨٦	خور مستحجن	٨٦	٨٦	خور مستحجن
٨٧	٨٧	دور بركي	٨٧	٨٧	دور بركي
٨٨	٨٨	يندر دور بركي	٨٨	٨٨	يندر دور بركي
٨٩	٨٩	راس جيكلم	٨٩	٨٩	راس جيكلم
٩٠	٩٠	مكور احسار	٩٠	٩٠	مكور احسار
٩١	٩١	خور دهلوه	٩١	٩١	خور دهلوه
٩٢	٩٢	رايظفوعيا غري	٩٢	٩٢	رايظفوعيا غري

(جدول ۸۲)

[illegible]

(جدول ۸۳)

(جدولی ۸۴)

[illegible]

لشکر و فوج

ط			ط		
		بند حقوق	٧٩	١١	١١
		بند مدلس	٨٠	١٢	١٢
		بكرال يور	٨٥	١٣	١٣
		مذم جنات	٨٥	١٤	١٤
		لبن نجاي صغير	٨٧	١٥	١٥
		بنجاي كبير	٨٧	١٦	١٦
		جبل باليسر	٨٧	١٧	١٧
		الذي عارف كالكا	٨٨	١٨	١٨
		نذرة نازل	٨٨	١٩	١٩
		لال لول حمر	٨٨	٢٠	٢٠
		خود كجوي	٨٧	٢١	٢١
		بند كجوي	٨٨	٢٢	٢٢
		بند كالكا	٨٨	٢٣	٢٣
		جبل هرطيان	٩٧	٢٤	٢٤
		جبل سيلات	٩٩	٢٥	٢٥
		بند فلان	١٠٠	٢٦	٢٦
		بند ملاكه	١٠٠	٢٧	٢٧
		بند جاي	١٠٨	٢٨	٢٨
		بند يند	١٠٩	٢٩	٢٩
		المخلوق بالشر			
		مالا من المند			
		الميلاد لار			

وهذا معرب عن أبي بكر بن أحمد في نسخة بخط ابن السكيت

[illegible]

خبر نظام البراد

(جدول ۸۸)

(جدول ۱۹)

57

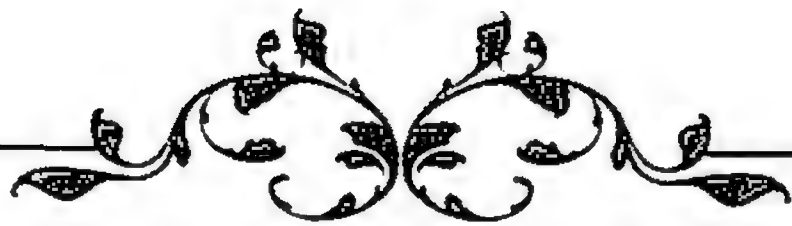
حسن پور شاہ

(جدول ۹۲)

(جدول ۹۳)

(جدول ۹۴)

ط		ط	
١	١	١	١
٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
٣١	٣١	٣١	٣١
٣٢	٣٢	٣٢	٣٢
٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
٣٤	٣٤	٣٤	٣٤
٣٥	٣٥	٣٥	٣٥
٣٦	٣٦	٣٦	٣٦
٣٧	٣٧	٣٧	٣٧
٣٨	٣٨	٣٨	٣٨
٣٩	٣٩	٣٩	٣٩
٤٠	٤٠	٤٠	٤٠
٤١	٤١	٤١	٤١
٤٢	٤٢	٤٢	٤٢
٤٣	٤٣	٤٣	٤٣
٤٤	٤٤	٤٤	٤٤
٤٥	٤٥	٤٥	٤٥
٤٦	٤٦	٤٦	٤٦
٤٧	٤٧	٤٧	٤٧
٤٨	٤٨	٤٨	٤٨
٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٥٠	٥٠	٥٠	٥٠
٥١	٥١	٥١	٥١
٥٢	٥٢	٥٢	٥٢
٥٣	٥٣	٥٣	٥٣
٥٤	٥٤	٥٤	٥٤
٥٥	٥٥	٥٥	٥٥
٥٦	٥٦	٥٦	٥٦
٥٧	٥٧	٥٧	٥٧
٥٨	٥٨	٥٨	٥٨
٥٩	٥٩	٥٩	٥٩
٦٠	٦٠	٦٠	٦٠
٦١	٦١	٦١	٦١
٦٢	٦٢	٦٢	٦٢
٦٣	٦٣	٦٣	٦٣
٦٤	٦٤	٦٤	٦٤
٦٥	٦٥	٦٥	٦٥
٦٦	٦٦	٦٦	٦٦
٦٧	٦٧	٦٧	٦٧
٦٨	٦٨	٦٨	٦٨
٦٩	٦٩	٦٩	٦٩
٧٠	٧٠	٧٠	٧٠
٧١	٧١	٧١	٧١
٧٢	٧٢	٧٢	٧٢
٧٣	٧٣	٧٣	٧٣
٧٤	٧٤	٧٤	٧٤
٧٥	٧٥	٧٥	٧٥
٧٦	٧٦	٧٦	٧٦
٧٧	٧٧	٧٧	٧٧
٧٨	٧٨	٧٨	٧٨
٧٩	٧٩	٧٩	٧٩
٨٠	٨٠	٨٠	٨٠
٨١	٨١	٨١	٨١
٨٢	٨٢	٨٢	٨٢
٨٣	٨٣	٨٣	٨٣
٨٤	٨٤	٨٤	٨٤
٨٥	٨٥	٨٥	٨٥
٨٦	٨٦	٨٦	٨٦
٨٧	٨٧	٨٧	٨٧
٨٨	٨٨	٨٨	٨٨
٨٩	٨٩	٨٩	٨٩
٩٠	٩٠	٩٠	٩٠
٩١	٩١	٩١	٩١
٩٢	٩٢	٩٢	٩٢
٩٣	٩٣	٩٣	٩٣
٩٤	٩٤	٩٤	٩٤
٩٥	٩٥	٩٥	٩٥
٩٦	٩٦	٩٦	٩٦
٩٧	٩٧	٩٧	٩٧
٩٨	٩٨	٩٨	٩٨
٩٩	٩٩	٩٩	٩٩
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠



ط		ط	
١	١٠	١	١٠
٢	١١	٢	١١
٣	١٢	٣	١٢
٤	١٣	٤	١٣
٥	١٤	٥	١٤
٦	١٥	٦	١٥
٧	١٦	٧	١٦
٨	١٧	٨	١٧
٩	١٨	٩	١٨
١٠	١٩	١٠	١٩
١١	٢٠	١١	٢٠
١٢	٢١	١٢	٢١
١٣	٢٢	١٣	٢٢
١٤	٢٣	١٤	٢٣
١٥	٢٤	١٥	٢٤
١٦	٢٥	١٦	٢٥
١٧	٢٦	١٧	٢٦
١٨	٢٧	١٨	٢٧
١٩	٢٨	١٩	٢٨
٢٠	٢٩	٢٠	٢٩
٢١	٣٠	٢١	٣٠
٢٢	٣١	٢٢	٣١
٢٣	٣٢	٢٣	٣٢
٢٤	٣٣	٢٤	٣٣
٢٥	٣٤	٢٥	٣٤
٢٦	٣٥	٢٦	٣٥
٢٧	٣٦	٢٧	٣٦
٢٨	٣٧	٢٨	٣٧
٢٩	٣٨	٢٩	٣٨
٣٠	٣٩	٣٠	٣٩
٣١	٤٠	٣١	٤٠
٣٢	٤١	٣٢	٤١
٣٣	٤٢	٣٣	٤٢
٣٤	٤٣	٣٤	٤٣
٣٥	٤٤	٣٥	٤٤
٣٦	٤٥	٣٦	٤٥
٣٧	٤٦	٣٧	٤٦
٣٨	٤٧	٣٨	٤٧
٣٩	٤٨	٣٩	٤٨
٤٠	٤٩	٤٠	٤٩
٤١	٥٠	٤١	٥٠
٤٢	٥١	٤٢	٥١
٤٣	٥٢	٤٣	٥٢
٤٤	٥٣	٤٤	٥٣
٤٥	٥٤	٤٥	٥٤
٤٦	٥٥	٤٦	٥٥
٤٧	٥٦	٤٧	٥٦
٤٨	٥٧	٤٨	٥٧
٤٩	٥٨	٤٩	٥٨
٥٠	٥٩	٥٠	٥٩
٥١	٦٠	٥١	٦٠
٥٢	٦١	٥٢	٦١
٥٣	٦٢	٥٣	٦٢
٥٤	٦٣	٥٤	٦٣
٥٥	٦٤	٥٥	٦٤
٥٦	٦٥	٥٦	٦٥
٥٧	٦٦	٥٧	٦٦
٥٨	٦٧	٥٨	٦٧
٥٩	٦٨	٥٩	٦٨
٦٠	٦٩	٦٠	٦٩
٦١	٧٠	٦١	٧٠
٦٢	٧١	٦٢	٧١
٦٣	٧٢	٦٣	٧٢
٦٤	٧٣	٦٤	٧٣
٦٥	٧٤	٦٥	٧٤
٦٦	٧٥	٦٦	٧٥
٦٧	٧٦	٦٧	٧٦
٦٨	٧٧	٦٨	٧٧
٦٩	٧٨	٦٩	٧٨
٧٠	٧٩	٧٠	٧٩
٧١	٨٠	٧١	٨٠
٧٢	٨١	٧٢	٨١
٧٣	٨٢	٧٣	٨٢
٧٤	٨٣	٧٤	٨٣
٧٥	٨٤	٧٥	٨٤
٧٦	٨٥	٧٦	٨٥
٧٧	٨٦	٧٧	٨٦
٧٨	٨٧	٧٨	٨٧
٧٩	٨٨	٧٩	٨٨
٨٠	٨٩	٨٠	٨٩
٨١	٩٠	٨١	٩٠
٨٢	٩١	٨٢	٩١
٨٣	٩٢	٨٣	٩٢
٨٤	٩٣	٨٤	٩٣
٨٥	٩٤	٨٥	٩٤
٨٦	٩٥	٨٦	٩٥
٨٧	٩٦	٨٧	٩٦
٨٨	٩٧	٨٨	٩٧
٨٩	٩٨	٨٩	٩٨
٩٠	٩٩	٩٠	٩٩
٩١	١٠٠	٩١	١٠٠

(جدول ۹۸)



ط			ط		
		عقيدت بالحيش			قبر زهت مدر
		خود لغوار			نصف نفل
		راس قصير نعامي			نصف الطويل
		مند لم			مري فخر
		ويز الشيخ بر آن			مري شيخ بارود
٢٠٩		فعلت بغير العجز			جنون هند قدام
٢٠٩		راس قديم نساير			نحو كوفي
		مري امثال			مري بنت عييل
		مري بر اهديم			مري الفاكند
٢٠٩		جنون هند عييل			نسا شيخ سعد
٢٠٩		جنون بر ربا			شعبه الزك مدرك
٢٠٩		راس كوكب			راس مقدم شمال
		مضحك			راس مقدم حوق
		راس حروب			نصف الاله الصغير
٢٠٩		بند مصوع عرف			نصف الاله الكبير
		جنون مصوع			راس عبيد
٢٠٩		راس مصوع جنون			راس عدو
		بند عبيد الكافر			بند عتيق
		مقد كند اخرا فبه			راس عتيق سوك

مریم و رفیق

(جدول ۱۰۲)

(جدول ۱۰۳)

[illegible]

ط		ط	
	٥١	جزير نيندا بته	
		مدي	
		راس كناس	
	٥٥	بند لامو	٥٥
	٥٤	قله نوري	
		جبل جنو لامو	
		ملا لكان خن	
		راس نيندا و نري	٥٤
	٥٥	اعمال كوه ولا	
٣٩	٥٥	ال او نيندا	
١٥	٥٤	نوري في البحر	
		اسو نوري	٥٤
		ال نوري	
٣٩	٥٥	بند المور حيار	
١٥	٥٤	اسو نوري	
		بند المور حيار	
٣٩	٥٥	جزير خور نيندا كلو	
١٥	٥٤	خورد ما فيه	
٣٩	٥٥	كاب دكا	
١٥	٥٤	مسينج	
٣٩	٥٥	بند مفر ميني	
١٥	٥٤	بند كليان	
٣٩	٥٥		
١٥	٥٤		

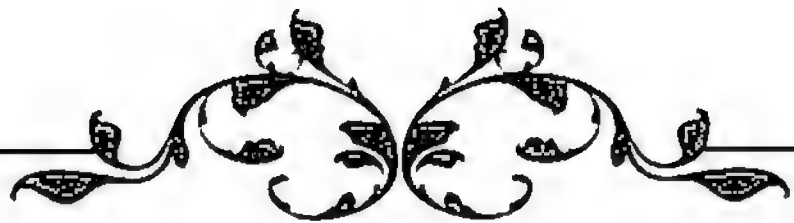
	ط	ح
قلعه سفاله	۴۴	۴۰
بندر بروه	۲۵	۲۱
راس سنبلیتا	۲۶	۲۵
راس قرنت	۲۷	۲۵
بندر لکوه	۲۵	۲۵
راس الشک	۲۳	۲۲
بندر لوسی	۴۱	۳۸
بندر فیرت	۲۳	۲۱
بندر ویدل	۴۸	۴۸
بندر مدلی	۲۱	۲۰
بندر دفتل	۲۹	۲۵
راس دیرون	۲۷	۲۷
راس و لکوه	۲۰	۲۴
راس و سیف	۲۶	۲۴
راس بلوس	۲۲	۲۱
راس بکسی	۲۳	۲۰
راس غنچین	۲۰	۲۰
راس حسن	۲۰	۲۰
راس یولوا س	۲۱	۲۱
وکیب کدهیپاس	۲۱	۲۱
راس کیف دنگا	۲۷	۲۷
راس هاریه	۲۷	۲۷

[illegible]

مشتريات			مشتريات		
٥٨	١١	١٠	٥٨	١١	١٠
٥٩	١٢	١١	٥٩	١٢	١١
٦٠	١٣	١٢	٦٠	١٣	١٢
٦١	١٤	١٣	٦١	١٤	١٣
٦٢	١٥	١٤	٦٢	١٥	١٤
٦٣	١٦	١٥	٦٣	١٦	١٥
٦٤	١٧	١٦	٦٤	١٧	١٦
٦٥	١٨	١٧	٦٥	١٨	١٧
٦٦	١٩	١٨	٦٦	١٩	١٨
٦٧	٢٠	١٩	٦٧	٢٠	١٩
٦٨	٢١	٢٠	٦٨	٢١	٢٠
٦٩	٢٢	٢١	٦٩	٢٢	٢١
٧٠	٢٣	٢٢	٧٠	٢٣	٢٢
٧١	٢٤	٢٣	٧١	٢٤	٢٣
٧٢	٢٥	٢٤	٧٢	٢٥	٢٤
٧٣	٢٦	٢٥	٧٣	٢٦	٢٥
٧٤	٢٧	٢٦	٧٤	٢٧	٢٦
٧٥	٢٨	٢٧	٧٥	٢٨	٢٧
٧٦	٢٩	٢٨	٧٦	٢٩	٢٨
٧٧	٣٠	٢٩	٧٧	٣٠	٢٩
٧٨	٣١	٣٠	٧٨	٣١	٣٠
٧٩	٣٢	٣١	٧٩	٣٢	٣١
٨٠	٣٣	٣٢	٨٠	٣٣	٣٢
٨١	٣٤	٣٣	٨١	٣٤	٣٣
٨٢	٣٥	٣٤	٨٢	٣٥	٣٤
٨٣	٣٦	٣٥	٨٣	٣٦	٣٥
٨٤	٣٧	٣٦	٨٤	٣٧	٣٦
٨٥	٣٨	٣٧	٨٥	٣٨	٣٧
٨٦	٣٩	٣٨	٨٦	٣٩	٣٨
٨٧	٤٠	٣٩	٨٧	٤٠	٣٩
٨٨	٤١	٤٠	٨٨	٤١	٤٠
٨٩	٤٢	٤١	٨٩	٤٢	٤١
٩٠	٤٣	٤٢	٩٠	٤٣	٤٢
٩١	٤٤	٤٣	٩١	٤٤	٤٣
٩٢	٤٥	٤٤	٩٢	٤٥	٤٤
٩٣	٤٦	٤٥	٩٣	٤٦	٤٥
٩٤	٤٧	٤٦	٩٤	٤٧	٤٦
٩٥	٤٨	٤٧	٩٥	٤٨	٤٧
٩٦	٤٩	٤٨	٩٦	٤٩	٤٨
٩٧	٥٠	٤٩	٩٧	٥٠	٤٩
٩٨	٥١	٥٠	٩٨	٥١	٥٠
٩٩	٥٢	٥١	٩٩	٥٢	٥١
١٠٠	٥٣	٥٢	١٠٠	٥٣	٥٢

الجزء الرابع

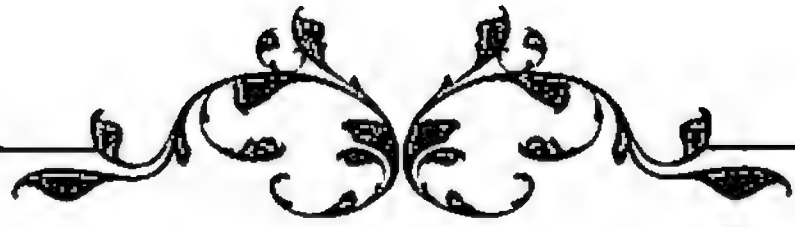
من كتب معدن الأسرار في علم البحار
في معرفة مجاري بحر العرب وبر
السواحل وما يليها من جزائر
وكنين ونواحيها، وبر مكران والسند
والهند والمينيان وجزائر
وجزائر ديبا محل



بسم الله الرحمن الرحيم قال كبر فائدة وهي من البحر والسمك

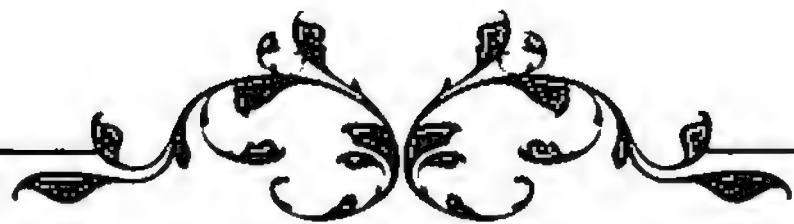
الأول إذا سافرت من بندر سقط وطفت يركب من بندر الفحل ومراد من جزيرت
التوادي فالبحر مغيب الثريا ومن جزيرت التوادي إلى بندر المسويق بين الثريا
والسمك ومن جزيرت التوادي إلى كوه أميالك بين مغيب القمر والعشر وأردت
من التوادي إلى مدينة سمار بين الواقع والعيوق أيضا إلى بندر شاهر الجاطنة
ومن جزيرت التوادي إلى جزيرت سلامة مغيب العشر ومن مسكت إذا طفت
من بحر الفحل إلى خور فكان بين الواقع والعيوق ومن جزيرت الفحل إلى كوه أميالك
بين الشارقة والتشوك من الشارقة ربع خم ومن جزيرت الفحل إلى جزيرت السلام مغيب الشارقة
ومن جزيرت سلامة إلى جزيرت هنيام مغيب الثريا ومن جزيرت هنيام إلى جزيرت طنب
المجرك في مغيب الأكليل على جانب اليسار تحيك جزيرت طنب مع جزيرت نابو وطنب
على الصدر المركب ومن جزيرت هنيام إلى جزيرت فورة مغيب الجوز ومن جزيرت
هنيام إلى رأس الكرك الجوز وجلس ساعة بعد ساعة إلى طرف التير ومن طبع
من الكرك إلى بندر البحر كالمسك ومن بندر البحر إلى جزيرت في مغيب الخازن إلى بحر طبع
ثم انزل في الجوز وصل إلى طرف المغيب تحي بين رقة رأس دوان وجزيرة فورة فورة
المذكور عليها البحر في آخر النابو باعين ونصف من فورة ١٥ وأذا عادت رأس دوان
أنت بين الثريا والسمك تفتح بقدر الشاة كما جزيرت قيس على صدر المركب ومن
جزيرت قيس من بحر طبع إلى جزيرت في الثريا وتعد من جزيرت هنيام ومن جزيرت قيس
إلى طبع بين السمك والواقع تحي فورة بين جزيرت هنيام وبين المنصور وكذا
أردت البندر في الشمال طبع عدل إلى جزيرت من طبع المسك وإذا أردت البندر
في الكرك أيضا طبع عدل خيال ومعاذل فحل الشمام في بحر طبع الكرك ومن فورة
هذا إلى المنصور طبع إلى طبع عصبيا بين الواقع والسمك فذات البندر

في الكون وانت بحر انزل بين النعش والمثاقفة الى ان تمازج راسها ببدء عصيا وتحد
من رقة الرأس واذا دار عند الرأس تحت مطلع العقرب اخرج في بحر طالع رجب
زيادة بنام راس النعش وعبره هند الى اذ اجريت في السماء تحي جزر تشتوار
واذ اجريت في هذا البحر يكون تحت راسها لا تغفل عنه واذا جازك بحر طالع انزل
في الواقع وقصر ابر يعني بالجزر لا تخاف وانت تنزل قليل بين الواقع والعتوق
الذي يدور راس جزر الشيخ الشيب الشمالي تحت البحر حتى يكون البحر طالع راسها نقص
ياح لا بأس وتحدن لا يكون تقبل الى ان تطوف راس جزر احدى تركبها رقة
مستطيلة تجاه وقطب الحد من هنا واما من الرقة الى راس المطاف السك
وتميل الى طرف الواقع ربع خن جيك من راس المطاف طالع ١٢ وانت في هذا البحر
الذي يحقق البلد طالع ١٣ ارجع بين الفرق والنشر تنتفع انشا الله تعالى الحيلة اصل
الركب واذا جازك طالع ٧ ارجع بين النعش والمثاقفة الى ان يدور عندك بيت الاكبر
في مطلع الثريا ويكون البحر طالع ١٤ انزل في مغيب الفرق قد رقيقه ٣ ارجع في
الجناب اصل الرقعة الى ان اذ ارد عليك البحر وانبت الى اصل طالع ارفع بحر الى
ان يجبل طالع ١٥ وقصر طالع ١٦ من رقة العالمة الى ان تجي مع المركب اخرج على خريف
جنا ايضا زيادة بنام الحد لا تغفل عن هذا من مغيب رقة ام الجبل الى
جاء عندك البحر طالع ١٧ بيت الاكبر وما اصل تحت الثريا ارفع بين مغيب الفرق والجناب
رجعنا ايضا من جزيرة قيس من راسها الشيا الى اذ اذ ان تجي بحري الجزر يعني بحري
الجزر ظاهره ارفع في الثريا وهو شمال الى طرف المغيب الى ان تطوف جزر هند
وغيره الشيخ الغيب انزل بين الثريا والسمان الى ان تدور عندك جزر الشيخ
راسها الشمالي في مطلع الاصل انزل بين الواقع والسمان يجيد من راس المطاف
طالع ١٧ الى ان يحقق البلد طالع ١٨ انزل بين النعش والمثاقفة وميل الى طرف النعش
قليل الى ان تدور عندك الحلية تحت مطلع الاصل الى البحر طالع ١٩ ارجع في الحب

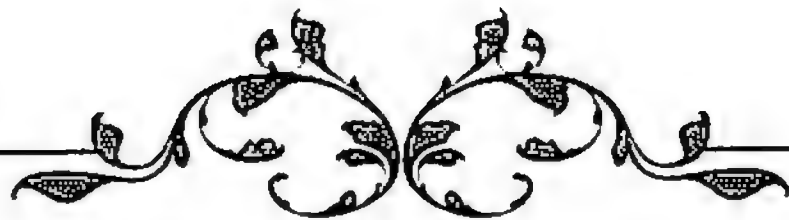


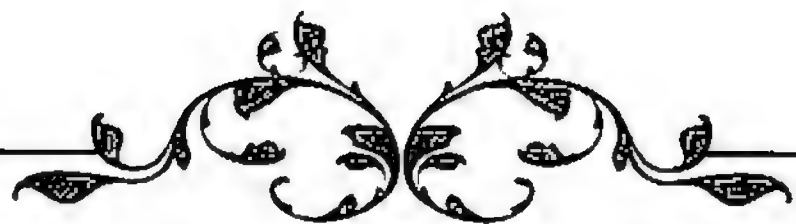
بحري وسط خور ابوشهر من رأس المطاف من باع ٥٤ إلى جزيرته خارج أجري في
مغيب النافذ أيضا من رأس نايند عصبان أجري في التراب بجيك من رأس المطاف
باع ٦٦ ومن باع ٦٦ من المطاف أجري في مغيب العيون إلى باع ٢٥ ومن باع ٢٥ إلى باع ٢٦
بين مغيب النافذ والنفوس تنتفع بقدرت ابوشهر من خارج على صدر المركب سلك
أيضا وجنا من يتد ابوشهر إذا أردت الخروج منها أجري في القطب إلى ان بحري باع ٢٦
أجري بين العيون والواقع إلى جزيرته خارج ومن الحليبه إلى جزيرته خارج البحر مغيب العيون
ومن جزيرته خارج أجري في الشمال إلى الميدان بجيك باع ٦٦ وأباع ٦٦ بقدر نصف سائر الباع
ناقص على حسب الهم قليل أو كثير فإذا جاء من البحر باع من الميدان ونزلت عند الباع ٣٦ بين
لكن ترابوشيف وهو برأحر مطاوع ومغيب لا تخاف منه لأن لا يكون
تنزل عن باع ٦٦ حتى تصل إلى باع ٦٦ ارجع بين التراب والشان إلى ان تشوف اليوم
وإذا ما زار عندك بحر الميدان باع ٦٦ تدور عند البو تحت الجوز وهي مركبة على قبة
خون كثير ونبت عند نفسك حيث تجاري في هذه الأماكن تختلف ساقوت
الماءات وتكن فاهم إلى اليد والارض والجزير ون علامت الماء في جوف البصر
طالع القمر وغروب تكون سعي فها هذا الزمان أي من عشرين جاعلين في جوف
البصر بحر باع ٦٦ سرج كائن في مركب مثل الدوتير ينام بعيدا في الليل وكذا ذكر
في النهر أيضا من جزيرته خارج الرأس مكان أجري في الواقع ومن برز مكان من باع ٦٦
أجري في مغيب الأصل إلى الميدان ومن بحر جزيرته عوفا إلى خور البصر مطلع الشمس
التي الشان إذا كنت خارج من البصر وراكي جزيرته خارج أجري في نجم النهر تنتفع
بأذن ابوشهر من خارج على صدر المركب وإذا أردت الخروج من بحر خارج إذا قبضت
من خور البصر اقض الأكليل بجيك ظهر تنكسر يقال له ظهر الشروق والشهور ابوشهر حال
ومن جزيرته عوفا إلى جزيرته خارج مطلع الأصل وكذا ذكر جزيرته خارج البحر من مغيب
الأصل أيضا من بند الكويت ان كان مركز العدان إذا برزت اقض من الأكليل
والعقر تنتفع بقدرت ابوشهر من خارج على صدر المركب وإذا قبضت من

الكويتة أقصر التير تنتفع ان شاء الله تعالى من رأس عصبها إلى جزيرة البحرين
المغرب مغيب الكليل ومن جزيرة الشيخ إلى البحرين مغيب الجوز ومن جزيرة قيس إلى
مطلع الجوزة والتير يعني في النجى رقة يستأثر الذي هي بين رأس يستأثر وهو
وإذا جريت من بندر جزيرة قيس في مطلع الجوزة حتى بين رأس يستأثر الرقة
المذكور متوسطة وإذا جريت من بندر جزيرة قيس بين الجوزة والتير تدور
الرقة بحر باعين ونصف في هذا البحر من حيث طيب ومن حيث نابو
والرقة المذكورة ما يكون عليها البحر باعين أو نصف في آخر الشهر أيام الشتاء
ومن رأس يستأثر إلى بندر النجى إلى باين المطلع والثريا وهذا البحر إلى رأس
الكلاب وهو إذا سافر من بندر النجى أقصر بين التير والأكليل بحول بسيطة
من حيث طيب من الكحل وإذا توسطت بين النجى من الكحل ودارت عاك
النجى تحت القطب أحرى في الدنيا أنتفع من ترسلامة على اليد اليمنى
منفس عنها قدر الكفاية ما تكفله من بندر النجى إذا جريت بين الأكليل
والعقرب تحيك خبر طيب على صدر المركب وبين جزيرة طيب وليس كحل
إذا جريت بين الواقع والسمان تنتفع من حيث هنيام ومن باع ٢٤ من هنيام
إذا جريت في الواقع بعيد رأس جزيرة لارك من الغرب وإذا جريت من هنيام يعني
من ظهر هنيام من باع ٢٤ بين العبق والواقع تحقون بين رأس جزيرة القسم وجزيرة
لارك وجزيرة هوز على صدر المركب من حيث هنيام من باع ٢٤ إذا جريت في الجوزة
تنتفع جزيرة سلامة على صدر المركب وإذا جريت من ظهر هنيام من باع ٢٤ في التير
تجوز أسطحة بين جزيرة سلامة وجزيرة لارك أقرب إلى لارك وتنتفع من مكرات
فأرسل على صدر المركب من بين القسم ولارك القطب إلى شد حصص من إلى عمان
أو من رأس الخيمة إلى جزيرة القسم الشرقي بين مطلع الفرق والنهش ومن رأس
الخيمة إلى جزيرة هنيام بين مغيب الفرق والنجى ومن رأس الخيمة إلى بندر النجى



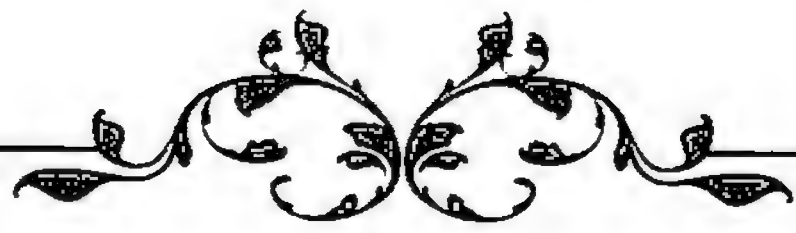
جوش مغيب الواقع الى طرف العيق وتحد من من شاطئ تجيبك على صدر المركب ومن
جزر البحر نزاعا الى بندر لجزر هي شاطئ العيق الى طرف الناقرة ومن ام القيوين
الى بندر لجزر مغيب الناقرة ومن الحيرة الى بندر لجزر بين مغيب الناقرة والنعش
ومن بندر عجمان الى بندر لجزر مغيب النعش خاصة ومن الشارقة الى بندر لجزر
مغيب النعش الى طرف الفقد ومن ذي النجر بين مغيب الفقد والنعش ومن ابو ظبي
الى بندر لجزر مطلع الفقد والنعش ومن بندر لجزر الى ابو ظبي بين مغيب السهيل
السبار ومن ابو ظبي الى جزر قيس بين مغيب الفقد والحيا وتحد من من جزر صير بون
تجيبك على صدر المركب واذن الكلب من بين ومن جزر قيس الى ابو ظبي بين
مطلع السبار والمقطب وكذا الكرتحد من من جزر صير بون لجزر تجيبك على يسارك
ومن من جزر صير بون لجزر الشارقة الى بندر ابو ظبي القطب ومن من جزر صير بون لجزر
من الشارقة الى جزر قيس مغيب الفقد ومن بندر جزر قيس الى جزر صير بون لجزر بين
مطلع السبار والمقطب ومن بندر ابو ظبي الى اسبناز مطلع الفقد ومن بندر
جارك الى جزر صير بون لجزر القطب خط واحد الى بندر ابو ظبي لكنه من جارك
تنتفع صير بون لجزر على صدر المركب ومن بندر القسم الى بندر عتاس الحيا خاصة
وهذا اسرارك الغزي الى كوه امبارك بين مطلع القطب والحاذن ومن من جزر
لارك الغزي الى سلامه بين مطلع السهيل والحاذن ومن من جزر سلامه
من من جزر لارك الغزي الى كوه امبارك العقب خاص تنتفع بقدر استلزامك
كوه امبارك على صدر المركب ومن من جزر بون لجزر الى خور فكان بين الشير والكليل
ومن بندر ميناء داهريت من الخور وارفعت الى اليلع ٤٤ واذن نقص البر لجزر
بون لجزر الى كوه امبارك القيس بين السهيل والسهيل ومن من جزر فكان مغيب
السبار ومن كوه امبارك الى كلبا وخو كلبا بين مغيب العقب والكليل ومن كوه
امبارك الى بندر نشا صالبنا من مغيب الحيا الى طرف العقب ومن كوه امبارك

[illegible]



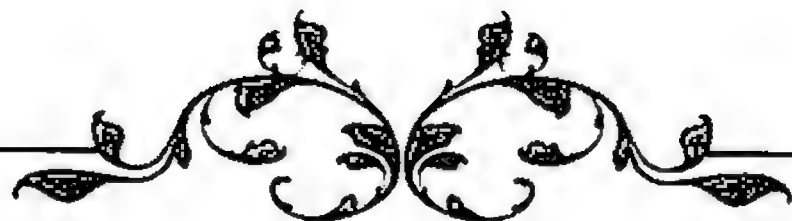
من غير الغري خلتين ▲ الى جزيرتين النور اذا كان الوقت بالات اجري في
مغيب التبر وكن حذر من قصاصه وغيته حثيث وخررت مصير الى اسر المركب في
مغيب العقرب ومن جزيرتين مصيرا الى جزيرتين مدره مغيب الجمار من تنتفع بقدره
انتهت حاجته من مدره على صدر المركب ومن جزيرتين مدره الى ميناء الجمار الشريف
المسافة الذي يتحصل من هذا البحر الى ان يحصل من بلع من قبال الجمار بقدره دقيقه
ومن بلع من قبال الجمار الى اسر مسافة دقيقه ومن جزيرتين مدره الى اسر صوقر
الاكليل بجبل اسر صوقر على صدر المركب واذا جريت من مدره بين الاكليل والعقرب
تنتفع اسر صوقر على ميناء هذه اسر صوقر واحد الى اسر صوقر ومن اسر
صوقر الى جزيرتين الجبل القطبي ومن اسر صوقر الى جزيرتين صغرى والى الجزيرتين
بين العقرب والجماري ومن اسر صوقر الى جزيرتين السود بين العقرب والاكليل
ومن اسر صوقر الى جزيرتين الحاسكيه بين التبر والاكليل ومن اسر صوقر الى غيطة
خور يامور يا بين الجزيرتين والتبر ما يكضك شي ابد من الجزيرتين المذكورة ومن جزيرتين
الحاسكيه الى اسر لوس الى اسر صغرى العقرب خاصة خط واحد الى جبل الجبلاني
ومن اسر جبل الجبلاني الى اسر جبل فرك التبر تنتفع بقدره انتهت حاجته فرك على
صدر المركب واذا جريت من اسر الجبلاني التبر والاكليل فهو هذا البحر ايضا
بك لا تخاف من البر ولو كان الوقت ليل انت متفكر عن البر ومن ظهر الحسائي
الى اسر ريس مغيب الاصل ومن بند من باط الجزيرة خط واحد الى اسر جبل
سائير ومن اسر حار وسائير الى اسر فرك بين الاكليل والعقرب تنتفع اسر
جبل فرك على صدر المركب واذا جريت في العقرب من اسر حار و اسر سائير تنتفع
مع اسر فرك ما يكضك شي ابد ومن بند من باط الى اسر جبل فرك بين التبر
والاكليل تنتفع اسر جبل فرك على صدر المركب واذا جريت من من باط الاكليل
فهو هذا البحر بجبل فرك مع اسر فرك ما يكضك شي ومن بند من مكن

أذا جريت في الجازن تنفتح رأس جبل فرتان وإذا أردت تقصر البر من رأس فرتان
أقبض بين التبر والأكليل إلى رأس سيجوت ومن ينشد سيجوت إلى رأس جبل أبو غنثو
والميند الكلاخط وأما بكضك شيء إلى رأس بروم أقبض نخم التبر ومن
رأس بروم أقبض المعقب إلى رأس الكلب وهو كراس واهلي كن على حد ومنه
وإذا جيت على رأس الكلب أقبض التبر نجي بحري القضا عبد الواحد ومن بحري جزر القضا
عبد الواحد لثريا إذا كان مره كالمصيد وإذا كان مرادك تقرب عرقه يعني جبل النخا
نيت أقبض بين المغيب والجزر وإذا جيت من بحري جزر القضا الجوزة والسير تنفتح
رأس عرجة الشرقا المشاوح ويقال له رأس صفون يجي كقريب يدك اليمنى وقبة الشيخ
عبد الرحمن يجي كقريب الكركب وإذا جيت من بحري جزر القضا عبد الواحد في التبر هو
هذا البحر الذي يعتاد به أهل السفن فريقت الشراع يجي كقريب رأس عرجة الغريب
المشاوح ومنه أقبض بين الجوزة والسير تنفتح بقدر ثمانية كيل ثمنا على صدر
الركب إذا كان الجوزة من بحر إذا كان البحر من البحر يخلك فليل إلى البحر يدور في
على ذن الكلب من بحر وإذا جريت من رأس عرقه الغربي في التبر فهو هذا البحر
القضا تنفتح بقدر أربعة كيل ثمنا على باليت المركب من اليمن ومن رأس المقاطين
إذا جريت التبر تنفتح كيل ثمنا على الصدر بعشرة كيل ثمنا إذا كان مسافرا من
يند أبو الحاف يعني ينشد العميد في الليل أقبض الأكليل ما يكضك شيء من
البر إلى البحر ثم انزل إلى البر وكضك وإذا أردت البحر لخذلك بحري من هذا البحر إلى
المنقل ذكرها وجرى عليه وإذا جيت من بحري القضا عبد الواحد في التبر فهو
في حد تقرب بين الجوزة والسير تنفتح بقدر ثمانية كيل ثمنا على صدر
أيضا أو فقاو الله تعالى السفوف ينشد عدن وجاوزت الكاين البحر في
البحار من أن تعادل جبل الأمش انزل بين الجوزة والتبر إذا كانت
نهارا وإذا كان الوقت ليل انزل في التبر إلى أن يدور عند جبل الجزر الكبير
الذي



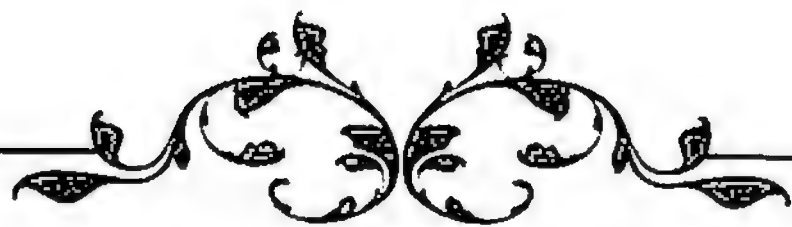
الذي على غير في الحيا أنزل في الثريا إذا كنت قريب البر وإذا كنت في البحر أنزل في نجم
النار أن تفتح بقدرت الله تعالى جبل من ذهب على صلك الكعب أحضار البساط على
خير وسلامته ويكون تجعل مدخله بين رأس الفانوس من جهة من يمينه ويجعل الخبز
على يساره من جبل الفانوس على يمينه ووجدان تفعل عن الجبل المعلق ثم يكن
عازقا للجبال والعلل فيعلم بأن كل جبل ومكان له بحر معلوم ولا ينبغي من
الآن أن يتهاون الأمور كما قال صاحب المثلين تهان ببحر تهان تهان ببحر تهان ببحر تهان
وقد قلت في ذلك هذه الأبيات فيها الغافل من لم يأت سهر العين منظر البحر
ويفاق النوم من حيث الأتيا في لا يركب البحر سفر خطرا في بحر السوء تشبه سائر البحار
لا الظاهر داخل في شبك في ما بين سبع في بيان وإيداع في نعم يا أخي لحيث هذا
الأماكن فيه بأضيق والمركب لتفرق على غيرة نجوم من شمس إلى نحو إلى السبا
فليكن واحد فيدفع في أصحاب الذين التفتوا والاختار في تلك الليلة
نحو سائر الغيا أن جعل عالم الأمر ما تنكشف من ولا تكلف على السفينة كثير
مع كثرة الرياح مخوف من مذكر الأماكن الضيقة لأن هناك بحر السوء في بحر
غري وحيث من أو ساخ غيبه يعني شعوب والمثاني هناك تصطبغ الرياح
ويجرب البحر فكم كيف إذا كان المركب شاحن كثير من البحر والبر والبحر
المركب وما هو من أمم وغيره كم قد جرب هذا الأمر في حفظ ما هو من البحر
وإذا وفقت الله السفر من البنا إلى الخايند على بعض الشجر من شجر سيد
من ثلث الليل الأخير على السفينة وأرفع في الشاقة إلى حل البحر في نجم أنزل
في ميثا لنفس جبال حل البحر من تصبح بقدرته الله ذيا أو على نخل المعبد
هكذا مع الرياح المتوسط فإذا كان من البحر إذا عادت من البحر إلى البحر
البر واقبض على وهو ينقص إلى البحر وإلى فهو هذا هو السوء والبر يقال
له خول البحر وإذا كان من البحر إلى البحر واقبض على لا من البحر إلى البحر

عند منارت المسجد الكبير وانصفاً للبلد في مطلع الاصل والمعلوم اذا ظهرت منارة الشاذلي
من برى الطيار ودارت المنارة تحت الجوزة اقبض اي اقبل على البند ما عندك شيء
من الاوصاف الطويل كلها دارت عندك في العالي على يمينك اقرب من البند الى
يلك والرح على خير صلا من صوت الى المركب عندك اعلم ايضاً وان وفقك الله للسفر
من بند الخا الى بند الحديد معنار النشرة اول صلالة المغرب اشر على السفينه
او ارفع في مغيب الشافق الى حل البحر اجمع في النهش الى ان يتوخر عندك جبل خمر
الزفر ويكون على نهر السفينه في القطب اجمع في الجا واذا قربت من راس الجبل
قبل توصل الرأس لا يكون تغفل عن البلد فاول ما يبع بحبك بلع زائد ناقص
ارفع في مغيب الشافق والعروق الى ان تجي بلع لا تقاطع البلد انك شيء شيء الى ان
تصل مطلع النشرة الشافق الى ان تصل بلع ان كان الوقت ليل الطرح واذا كان
الوقت نهار تبارك ان المركب والخشب والقلعة الصديقية واليهوت من خلف
راس الجاولة سير على البندر واطرح في بحر بلع زائد ناقص على حسب كبر المركب
وعضره واذا خلفت راس الجاولة لا يكون تطمع في البر اقبل شيء شيء ومن بعد
تقبل على الشب ما عندك شيء هذا يا اخي اذا كان مسافراً من الخا الى بند الحديد ف
على هذا القول تعمل يا الله التوقيف الباب هذا ان كان بحراً الى بند
من مكان الى مكان ومن جهة الى جهة ومن جزيرة الى جزيرة الاول من جزيرت مصر
الى جزيرة سقطرة قلعة مغيب الحارين وتخرج من جزيرت مدركه لان بحر سقطرة
من مدركه ومن مصر مصر ومن جزيرت الجبل الى جزيرت سقطرة بين مغيب السهيل
والحارين ومن جزيرت الجبل الى جزيرت عبد الكو من جزيرت مغيب الحارين الى طرف
العقرب ومن راس نوس الى جزيرت سقطرة مغيب السهيل ومن راس نوس
ومن جزيرت عبد الكو من مغيب الحارين الى طرف السهيل ومن بند صرباط
الى جزيرت سقطرة مغيب السهيل ومن بند صرباط الى جزيرت سقطرة راس المطالع القطب
ومن بند



ومن ينبت من رباط الى جزيرت عبد الكوري الكوري راسها المطامع جوش مغيب السهيل الى جرف
الحارين واذا جريت من ينبت من رباط باين مغيب السهيل والحارون تنفتح راس جزيرت
عبد الكوري الغربي ومن ينبت من رباط الى راس عصير مغيب الحارون تنفتح بقدرت
اندر راس عصير على صدر المركب ومن راس جبل فرتك الى بيان جزيرت سقط
بين مطامع السهيل والحارون ومن راس جبل فرتك الى راس عصير مغيب السهيل تنفتح
ان راس السهيل راس عصير على يدك البين ومن راس جبل فرتك الى راس حافون بين
بين مغيب السهيل والقطب نجي راس حافون التوخ ومن جزيرت سقط قلنصيه
الى ينبت الكحل مغيب السهيل ومن جزيرت عبد الكوري الكوري الى ينبت الكحل مغيب
الواقع والحيث ومن راس جزيرت سقط الغرب الى راس حافون بين مغيب
العقب والحارون تنفتح بقدرت اندر راس حافون على صدر المركب ومن راس
سقط الغرب الى جزيرت مغيب الحارون ما يكضان راس حافون ايداً ومن راس جزيرت
عبد الكوري الشرقي الى راس حافون بين مغيب السهيل والحارون واذا جريت في
مغيب السهيل ايكضان ايداً على ما قبل السهيل معنا الى راس جزيرت السهيل
الى راس جزيرت سقط الغرب الى بين مطامع العقب والحارون ومن ينبت من راس جزيرت
الى جزيرت عبد الكوري الشرقي مطامع السهيل ومن ينبت من راس جزيرت السهيل
ومن قشت قصبه الى جزيرت سقط الغرب بين مطامع العقب والاكيل ومن قشت
قصبه الى راس عصير بين مطامع السهيل والسهيل تنفتح بقدرت اندر راس
عصير على صدر المركب ومن راس ابو غنوش الى جزيرت عبد الكوري الشرقي مطامع
الحارون ومن راس ابو غنوش الى راس عصير بين مطامع السهيل والسهيل تنفتح راس
عصير على الصدر ومن ينبت من راس الشجر الى راس عصير بين مطامع السهيل والحارون ومن
جزيرت السهيل المركب من الشمال الى ينبت الشجر مغيب العقب ومن ينبت من راس
عصير بين مطامع العقب والحارون تنفتح راس عصير على صدر المركب على اليد

وهي رأس عصير البند المكلا مغيب العيون والنافذة تنتفع بتدبير المكلا على اذن المكلا
الجبار ومن جوزت يسقطه قلنصته البند الشمر بين مغيب السماء والواقع ومن جوزت
يسقطه قلنصته البند المكلا من السماء الى طرف الواقع ربع نجم ومن رأس عصير
الى رأس حاقون بين مطلع السيل والقطب تنتفع من رأس حاقون على عالية المركب
من بين ومن رأس حاقون الى رأس عصير الجبار ومن رأس فيلكا البند المكلا بين مغيب النافذة
والنفس وانك تكفر النفس قليل ومن بند خور البند المكلا مغيب الفرق ومن
بند المكلا الى بند خور بين مطلع السيل والسيار تنتفع بتدبير خور على يدك الهي
ومن يورع والسيار الى بند المكلا بين مغيب الفرق والجبار ومن بند قاسم
الى بند المكلا الجبار ومن بند المكلا الى بند قاسم بين مطلع السيل والقطب
تنتفع بتدبير قاسم على صدر المركب نخي منقري على السيل بالانزيب ومن بند
الدروري الى بند المكلا مطلع الفرق والدروري من بند المكلا الجبار ومن مغيب
السيار الى طرف القطب تنتفع بتدبير الدروري على صدر المركب ومن بند لهم
الى بند المكلا بين مطلع الفرق والنفس وانك تكفر الفرق ربع نجم ومن
فاهما للمساير والمساير لان كل هو وسكان له حجة معلومة وهذا
الحماري الذي ذكرناه ان كان الهوى مساعدا لك وذا كان الجوش في
الصدر فكن الذي الجوش من صدره اعلم ان المركب ما يصفي بجاري يهواه
يذهب له ما هو الذي ان يكون متبها للذكر ومحسبا للزوج المكمل
والمنايات وياك ياخي من الغفلة والتهساوي خصوصا اذا كان يوافق ثوبك
البر في السيل ولوقت غيبه وان غيبه بجبار فليبدلها ياخذ الى فوق البر اعلم
ان كل مكان له مسافة معلومة اذا كان البر قريب يذهب يذهب صاحب
الذكر يتخذ رقبيل بركة البر بل مان والبلد لا يغفل عنه ومن رأس عصير
ورأس حاقون رأس فيلكا قريب البر وهر بيت في مغيب النافذة ينتفع بتدبير



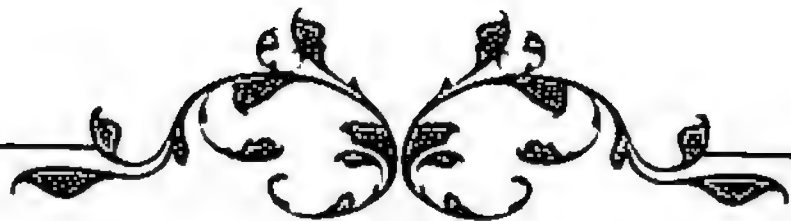
اندر تجل جبل ثمن اعل الصد واذ اجريت من راس عور راس علول وراس فيلك
في مغيب الاصل تنتخ راس بروهور راس من بر عجم جنوب في جزر السونج واذ
يتبين الشيا والاعيب من راس علول وراس فيلك تنتخ جزر السونج اعل على
الكب والحد ثم الحد يا اخي عن الغلة في هذه الأماكن الضيقة لأن من تهاون
في حيا تها تها تها تها تها في هذه الأماكن الضيقة لأن نصف النجم
يخلف بك كثير ويوديك من جهة الجهة بخلاف الأماكن الباقية بسبب
لأن مكان ضيق ونصف النجم في مكان الضيق يفرق بك كثير ولا يحتاج
لأن يا اخي زادت بينا عن ما ذكرنا لك خوفا من الغلة تها تها تها تها تها تها
المكان بقدر مسافة التها تها تها تها تها تها تها تها تها تها تها تها
او من راس الى شئ من الجزر المذاهبة في الحيز مثل قطرة قبل ان يأتاك
ان تحلي الباطني خصوصا اذا كان عالما من جزر تها تها تها تها تها تها تها
عرب الى مسقطه لأن كل مكان وكل وقت مرادك تعرف بعض المبادر والهوكت
قريب الام بعيد فساج الباطني يطيل حقيقة ذلك قبل القيا الى مكان
فيه بعض الفرق لا بأس مثل اقال الشاع حكم قياسك و الباطني عند
وهنا نساك عن يورضا الفقيه

خوفا عن الغلة لأن كثير من الناس تها تها تها تها تها تها تها تها تها تها تها
والاقتنار واما الحد وكل مكان مسابة تشاوت ما يركه البر ولا اخذ النعا
فليس واعيا ايضا من راس قري الى جبل ثمن البر بين الشاك والموضع تنتخ
يقدر اندر جبل ثمن اعل على حد الكب من يندر قاسم الى جبل ثمن الشاك
ومن راس الكب ويصل الى جبل ثمن اباين الموضع والعتوق وهو غبة عير الى
جبل ثمن اباين مهي للناظر والنحو ومن راس الخنزير يعني راس كرم الى جبل

بشمس ابي مغيب الفردوس والنفس ومن عين اطرا الى جبل شمس مغيب الفردوس
بندر عدن الى بندر بره القطيف واذا جرت في مطلع السيار احسن تفتح قباب
بدر اجنير قرون الزيار وتدر على بره بالزيب وقرون الزيار على هذه الصفة
▲ متناقضا على بعض من بعض ولا اقرب من هن شيئا الى البحر وغويزهن في
راس الجبل من فوق تجل على هذه الصفة ▲ في راس الجبل حفور اذ برعته
على بره وقصر البنيان لكراس بره للشرقي هو راس بره البيض هياور عليه
جبالين بنينا مثاقية البركة وفي راس البنين اعود وقرب الراس في بره الموليتا
في الليل جملوا عليها سراج اذ خل البدر على خير صلاوة ولا تخاف من شيء يكضك
نظر عينك كما ان اخذ قياسا من البحر والرح عند البلد الشرقي مقابل القوس
في باع الى باع والى التوفيق واذا اردت السفر من بره من رحلك قرب الراس
واول رحلت البري اعطف ويكون اتحلى المقرون الزيار اذ كان مركب على سبب
لان الاقرب من عدل الى بره من بره المعدل الاقرب ينزل بك قليلا الى ان كان
عبرت من هذا الزيار حد الحوش تفتح بقلة تراه تاجبل شمس الى التوفيق
الى بره من بره سيلان الى جيسر مطلع الحياوين ومن راس سيلان الى جزيرة
في مطلع العفر واذا كان من شجرة ابيض مطلع الحياوين تفتح ان شيا ابد جزيرت
ميط على صيد المركب ومن بره المقاطين الى جزير ميط مطلع التمهيل

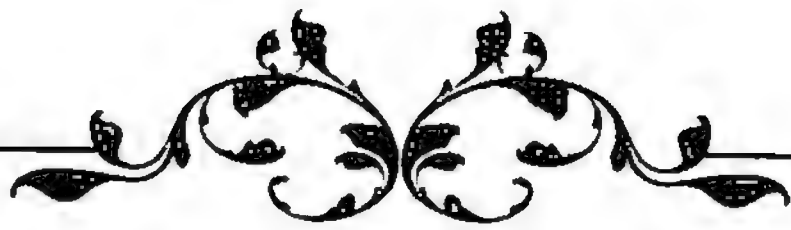
البحار التجارية السواحل وما يليها من جزير البر البركيس الاول راس

حافون الى راس معبر مغيب التمهيل تفتح ان شيا تراه اول الجزاين بره معبر ومن
راس معبر الى قبض البره من هذه الارض جود دقيق وانت مرادك الى السواحل
من وقت التقابل الى غروب الشمس انت تكون في عرض دقيق لا يكون
شيء من البراز كان مذك من المسلك في البرية لا يحصى في ما يد شمس
ساح الذي ينظر المركب ولو قرب الى ما عندك هي من الاوهام وهذا
المسا

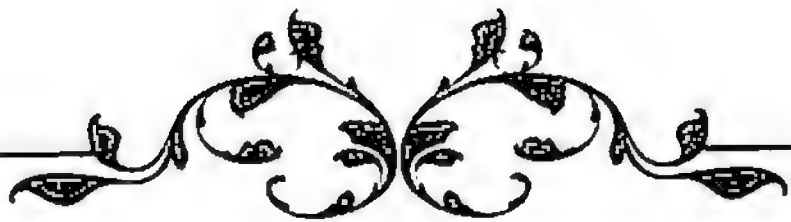


البحر الذي ذكرناه لك ان كان المركب عشرين ثلاث جيرا وتصفوا في السميت في هذا البحر
رجوعه فحقه افترض مقياسا ليل ارجع في غيب الحار من تصايح ان شاء الله
تعالى في حل البحر لانت قريب البر ولا انت بحر كثير من وسط البحر مصباحك في عرض
بحر بقيقه ويكون رأس الخيل عاقبا عندك على قنديلين عيين وانت نصير في آخر
الشيف الطويل ومن طرف رأس الخيل ثانيك دارات هروا عطيات وهن قرينات
يضرهن علام كما قال سيف الطويل وهذا الدارات تسائر بالريح
التار من بقدر ساعتين ونصف من بعد من يستدق البر قريب ساحل
البحر سيفه يعضا ومعالها البر متساوي في الشمل واخرها روقت القيا
ثانيك دارات يكسر عليها الموج وهن ذراع عن الاقرب وهن في عرض بقيقه
وانت تقصر البر في اقل مصباحك في المقرب والحار من الساعة القيا
ارجع بين السهل والهازن وانت تقصر البر الى المغرب نصير في عرض بقيقه
ومن بعد ذلك هوي في هيا الشيا رخوا قام رأس عوز وقال له رأس الب الوهي
وهو رأس مدل والي محالط البحر بقدر اصحاب السفر المتصفا لليل والي
تعد نصف الليل ساعة ارجع في مغيب الحار من الال قبل الفجر ساعة ارجع
في العقر والاكيل الى طالع الشمس تصح في حل البحر لانت في البر ولا انت
بحر كثير بل انت تقرب الى البر وتقصه يبالك رأس الاسود وهو في
عرض بقيقه هوي هذا الال الهرباب وهو كراس اسود من طرف
الجاثارين وثلاث الخيول ابيض وهو كجبل صغير على شاطئ البحر يضر
يد الموج وحيوبيه ثلاث تقين ابيض ضفار وحيوب في النقيان رأس دار
له اسماء اسود وباطنه ابيض وانت تقصر البر في العقر والحار من
واذا ارتفعت بحل نزل في العقر الى الصبح تصح تشوف البر لا هو بحبك
بعيد ولا قرب بحل البحر واذا جريت في هذا البحر لا تخاف ولا تفسد
ما يكضك شيء ابدا ليعبر مصباحك الموي وعلا في الليل ارجعته

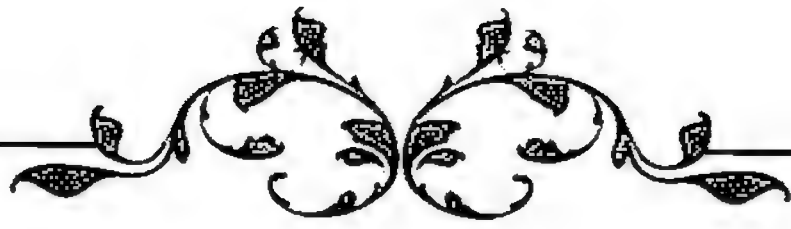
تأكل على وجهه وكواشها كأنها جفروا يده وتقول لنفسك هذا بحر باعين
من كثرت الكواش ان كان بحر كاول الليل بين المعقر والحازن وآخر الليل
في المعقر وانت في بحر كوال الصبح قريب البر تظهر لك فوق الموتي وقيل
طوبل يكسر عليها الموج بالهوى لا تخاف ولو تقاربت وقت تقصير
من بحر واذا وصلت القنوق تظهر لك قرعة لها أسنام أسود خشيش بها
لحم مثل البيض فهدا شجرة ابلوس لعنه الله في طرف هذا الرأس
من الخيول تيان لك مثل المنارة من بعيد لكنها في تلك المنتطاهت
وصامكها بعدد رم وهي في عرض بحيرة دقيقة واذا كان وقت القيل لها
أوقاص عنها قليل والموتى عندك تار تدرك من سوي شيخ قبل العصر واذا
كان وقت القيل عظماء او خالقتها تدرك مقدشو قبل المغرب مع الريح
الشارس واذا اردت البند و شيخ فهو في عرض بحيرة دقيقة المسافة الذي
بينها وبين شجرة ابلوس لعنه الله تعالى في مساج واذا اردت نيشا
بوشخ اذا مضى البر من على شجرة ابلوس الذي في عرض بحيرة دقيقة
فيل ان نصف الطريق الذي بينك وبين و شيخ يلاقيك في حرات البر
فتقف ابيض وأسود و بحر ارق ما يكون عليه باعين الاذراع واغزرها
يكون بلع و بحر تراه ابيض وأسود فتشوفه بعينك ونيشان ذلك الفتق
قبل ان تصله يبان رأس مطلع كبير واذا قاربت البر من و شيخ قبل ان
توصل للاقية الدارات متقاربت بقدر ست دارات والدار الذي
عليها بيوت و شيخ فهو في رأس دارة اكرم وتبان لك البلاد على وجه تيات
لك ايضا جنوب البلاد جنوب و بين البلاد والجزر يكسر الموج رقب
ظاهر منها ايضا اذا اردت دخول البندر و شيخ اجعل الجوز على يدك
المنى وادخل على خير وسلامة ولو تقرب الجزر ما عندك شيء من الاشخ
غير الوبس



عثر المرويس الذي ظاهر منها لظن عينك كما يراى أيضا معن الشمر من بندر شيخ
ثلاث الأخير من الليل وإذا شئت الرفع فوقها من القنق الذي هنيئاً والشيخ عليه
البحار فما يكون بأعين الأذراع إذا كان الوقت نهار تنظر بعينك لنفس عنه
قليل قبل أن تومض هذا إذا كنت قريب البر وإذا كنت بجم ما يلاقيك نيو في بحر
البرو على البر من شيخ إلى مقدوشوه نراه عالي وفيه نقيا بيض وحمرة
فهو يلاقي أشجاراً وإذا شئت من بندر شيخ وست ساعية وأما ثانياً
لك منات مقدوشوه والبلد واليوس تكبار وهي بلد يدين فكه والبر منها
المركه براً أحمر أيضاً أول ما تطوف مقدوشوه البر البيض وأحرى قريب مركه
يصير البر أحمر عالي وإذا قرئت مركه يلاقي الناجيل والخشب وإذا أردت
دخول بندر مركه يسائر الشعب بحر وأقطفه ووسط طاف من نظر عينك داخل
البندر على غير ذلك لانه يصير مركه البندر مع الريح المتوسطة إذا
كان شامساً ثلاث الأخير من الليل من شيخ أيضاً معن الشمر من مركه الصبح
إذا كان مرادى برأوه ونشان البر من مركه البر بر عالي فتساو كما يسود
من كثرة النبات الذي الذي عليه وأما اصل البر وهو ولا قرئت منه يعني
من يولي بندر كذا نقا ابيض علم يار برأوه تيار منه إذا كان شامساً من
مركه الصبح العصر تاصل بندر برأوه وإذا أردت دخول بندر برأوه إذا قبل
البلد وأنت لك الجز الذي في حقه البندر أفهم إلى صف وكن فاهماً
أن الذي تيان لك فكه بين الجز تصير جزين بين على عينك وجزين ثانياً على
يسارك ويكون تتخذ من الجز الشمال إلى الان في بر الجز الجنوبي منه
الشماليات قصار غني بنفس عنه ولعلها إذا الإرات عند الجز الجنوبي
من الشمال على قنديلين اثنين أقبل هذا في ثوباً بالان قريب وأطرح في البندر
في غير ذلك إذا أردت بندر منات برأوه قصر الشعب الذي مركه



بحرك المنارة واخلف راس المنارة على نبيك وقيل على البندرة وتحتل من المنارة
رقن يلحدهم اخذ قياسي بالبلد والطرح في ملك زائد ناقص وكل اقربت الى البر
اصون اذا كان المركب صغيرا في هذا المكان نصير من الماء ويقال صاباه كل
على لغته ايضا معنا الثمن من قندين يروى المصلح الى الامور ارفع قليل عن
البر واقبض مغيب الحمار اذا كان الوقت نهام تأنيك من بعد بر او تقوى بعض
ويؤ فصل البيض وقصص السوم وهذا المكان يقال له راس سدح يدح ويصير
مصايد جزر البايون الذي على الخط يعني الجيد هو الخط الراس من جنود
طوله وطوله وهذا من راس السوم وانت عند نفسك اذا تزلخون وارتفع
عن راس السوم التوفيق ايضا واذا سافرت من الامور الى بندر بخار اخذت
اقبض مغيب السيار ارتفاعا على الفوق اجمع في مغيب السهيل وكن على حد
من قطايع النور من البحر هناك في مغيب السهيل والحمار حتى تحصل جزير
من يور وهي جزير كثيرة الا شجيرة زامة خضري واشجارها من بعيد تبا
مثل دقات المركب واذا خلقت بها القبض مغيب السيار والقطب واكثر من كل
القطب حتى تظهر لك جزير ام الدجاج على صيد المركب ومن بعد ذلك تأنيك
فكة قليلة وهي بعد لفكه تأنيك فكة خور مغوي اتركها على شكل
يظهر لك من بحر عبر له واثره على يسارك وقص البر البر الى ان تصل ثبات
على اسهام من الغرب تأنيك جزاير صغار ثلاث على مينك ساير الروايت
خوردية بين البر والجزر وقص لطن الزير من الجنوب من يلك الى يلك
الى يلك لا تبا ان لك السيل من بخار الى ان يصل عدل المتولي يسترق البحر
وتنهله من هناك من الجزير البرية تلاقي الخور يلك والعادة هناك مكية
يوه اترك البر على مينك وقص الخور فاذا عادت اليك يغز البر يلك
الى يلك وقبل توصل اليك يلك العز من لقا اخذ على ظهر يلك

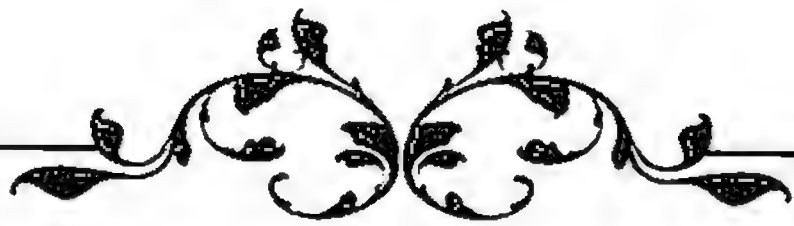


واذا عادت اليه ارفع البحر قليل فاذا عادت من اس الخور وقطفت
الراس طرح عند الخشب والراكب على غير وسلامه وبالله التوفيق

البناء هذا من اس رجب الجني في السفرة منها الى مائة الف الفرساط
جزيرة ابوكين الاولى اذا سافرت من اس جزيرت رجب الجني المتماكان مكار
اقبض مطلع الحقن خوفا من الفوق الذي جزيرت رجب الجني وهو كهنها
بقدر ثلث ازارم وليتم عمل مسير يا الهوى التار من يا هو من نصف وضع وبقيد
في ممرات الحان فاذا كنت تحرك قدر وضحين اجمع مطلع الحار من وانت على
هذه الهاء بقدر خمسة اوضح من يند من رجب الجني في الريح الانزيب تلتاح
ان شاء الله تعالى جزيرت انقر يا على خير وسلامه وهي جبل عالي شامخ في البحر
وهناك من بعدها ثلاث جزر هنرون وهي الى هون رجبنا في وصف جزر ابوكين
جزيرت تلافيل جزيرت انقر يا وهي جزيرت عالية شامخة في البحر كذا قربت منها
تطاولت قليل ومن بعدها جزر هنرون وهي جزيرت ماري وآخرة من جزيرت هون
الطرفانية فاذا عبرت منها وانت على مطلع الحار من تحرك قدر اربعة اوضح
قدتخ ان شاء الله جزيرت ابوكين وهي جزيرت كبيرة طوله ثمانية وعشرين
زام ورام تحقيقا وجزرها قدر اربعين زام تقربا راسها الشرف الشمالي
في مطلع البحر ورفعت فربجي مقابل اول السيف الطول من شمالها واطول
واكثر كانه الزرقا الحمار فوق منهم كلابهم الى الامين ومنت شارب
وغيرهم خلق كثير وقد اعلمنا في كتابنا ان كان رجبنا من الريح من اركب
راسه من ايضا ان كنت قريبا من المصير وانت تقص البروج طالع على الاثر الذي
دون من اس حور من القطر ويا ان على الجبل في بلد من بلد من رجب الجني على
كبر من تطول اذا كان الجبل ويا ان مراد الى طرف الجانجاء ومكث ما يبان لك
ما نقصت جانبا الى ان تطول الراس طالع البر وهو هذا من اس حور من مشرق رجب

وهرب إلى الرأس شمال الرأس في الماء مثل الرأس في البحر فوجد رأسه في مكان مروي
من الماء في البحر راح على خيول الماء وعلا بمر من معين إذا كان ما أتت من
تتظن العين في النائية في البحر فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل
لنت بجاك بر عرب ورحم الله الذي أحل ما يليها من نون في جزيرت
الوكين من النون إلى الطاج الحيدريد فيهم الطاج مطليمة الشارب مشرب

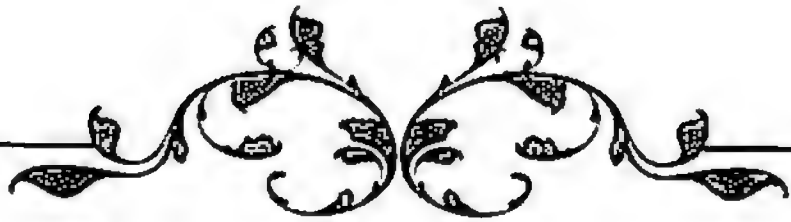
من كوهينك من الرأس إلى الرأس في البحر فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل
الجوزة والنتير تتفتح رأس الميدي على نيك من رأس الميدي في البحر فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل
جبل تلك إلى جبل فلكهم إلى جبل من البحر إلى البحر فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل
الجوزة ما بكضك شيء أيد إذا كان أنت في هذا البحر إلى تخاف من قصار القصر
ويقال الرأس الأشدي إذا قايت البريل في البحر فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل
ليل وانت قايض بل لا تخاف منه وإذا نزلت على البحر فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل
البلع إلى بلع إذا نزلت البحر بلع يأتيك بلع ملا إلى بلع من بعد ذلك إذا نزلت
البحر يأتيك بلع كلاً وإذا قبضت بحر بلع من هذا الرأس الأشدي فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل
متفسر عنك بقدر دفعه من رأس جونية إلى رأس جونية في البحر فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل
من جونية استألف من جبل إلى بلع يأتيك على صدر الكوب البحر فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل
ومن بلع جبل إلى بلع يعني جبل في ماء البحر فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل
بين الطالع البحر فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل استألف إلى الرأس في البحر فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل
والجوزة وإذا وقع الله البحر فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل ما عابوا القيص من الأهل فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل
هذا البحر فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل
بقدر هذا من الحكمة على صدر الكوب فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل
الطوفان المطيع فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل فيقهرها الله التوفيق عليه العاقل



حوادث الرأس الحكمت التي من جزيرت قصصه يعني الرأس الموتر الغراني
رأس الحكمت وهو من النهر إلى طرف الأكليل ومن جزيرت استألف الرأس الحكمت
دامن الأكليل إلى طرف التبر من جزيرت استألف إلى بحري برأس الحكمت
يقدر حقيقة بين الأكليل والعقرب وهذا البحر إلى منارات يسمي خط واحد
وهو جزيرت استألف إلى منارات يسمي خط واحد والعقرب وهذا البحر
يحيي بحر الحكمت بقدر حقيقة ويحيي بحر ما يكون من البركات
دقيقة أيضا إذا وقعك الله السفر من خور وماره إلى بند كرا في قبض
الجوزة تنفع بقدره إذا جرت جبهه على الصدور وإذا أخذت عنك الجوزة
في رأس المواربي تبارك لك منارات كرا حيا خليف المنارة واطرح في بحر
على خير وسلامه أيضا وإذا وقعك الله السفر من كرا حيا إلى طرف كرا
مندوب ولواجهما الأول إذا خرجت من الخور قبض القطب إلى الماء
بعدا تنزل في مطلع الشهيل إلى عرض وجه دقيق وإذا وصلت هذا العرض يعني
عرض وجه دقيق أنزل إلى البحر في الأكليل وإذا كان برارك كرا حيا قبض
بحر إلى البحر إلى الأكليل والعقرب وإذا كان البحر تنزل في الأكليل وإذا
نقص ارتفاع العقرب ويكون البحر إلى كرا حيا إلى
عرض وجه دقيق يبارك لك البروانت في مراك بين الأكليل والعقرب
بل نريد عليك المراك إلى الماء إلى ثم إلى الماء إلى
طاب وإذا وصلت لك أفنل بين الجوزة والمطعم والبلدي البحر الأرض طين
وإذا قربت من رأس صافور قيل توصل إلى رأس حيا بعض البلادات
ملوانت في مجرك بين الجوزة والمطعم إلى أن تعادل رأس صافور وتختلف
على الأرض قوع قوي والبلدي ينفذ وخراب ماء ماء ماء ماء ماء
على ماء الأرض قوع أعلم بآل على رأس صافور بسبب لأنك
قبل تجي رأس صافور الأرض طين ولا يحبك القوع إلى على رأس صافور

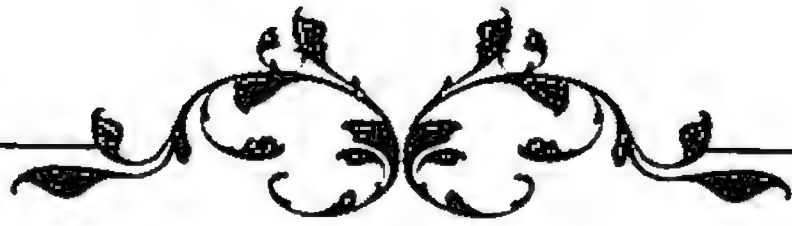
وعليه أيضا نجوب البلد بزيادة نقص ومن بعد ذلك إذا عديت به يتم
البرهان أن كان الوقت تبارك تبارك كثر مندوي والبيوت والبيوت
تبارك قبل تركب على صافور ومن تطو اس صافور يتميدت البحر
وتظهر لك البلاد بين وإذا خلفت اس صافور تحت مغيب المنعش ما عند
من الانساح سير على البندر والطرح في باع في آخر الشبر والمشار تكون عند
تحت الجا وإذا كان البحر مسجى كمال طرح في باع الى ه والآخر من الجا وإذا كان
المناز بعدها تحت اللطاع اعلم ان الارض فوق والمطرح المولي تدور عند
المناز تحت الجا بين الجا ومغيب الفقد لا من تكون من مقابل الجا
الحور واذا وفقتك الله السفور من بند كثر مندوي اعلم انه معينا
الشمر في اول الشبر وانت فابض بين التبر والأكليل حتى تعادل اس
صافور وترفع عن المشبهات فاذا كان مرادك كاليوم وما يليها من
الينار الهندية انزل شيء لا يكون تطمع كثر في النور والاصح
واذا انزلت حدك مغيب الأكليل والعقر بسبب لا من صافليك رقوق
بند ديت والاذن يكون منبها الان كل شيء بالتفتير والمقياس
الحوس فاز المبحث انزل نجم بعد نجم حتى تصل مطلع الجا بين وتكون الحور على
راس الحك وهو من اسر مطلع كثر الى بحر وعلية جاعلين حزم بيامن
بعيد مثل المناز واذا قربت منه تبارك لك البلاد فاذا دارت عند
المناز تحت مطلع الثريا الا تخاف ما عندك شيء من التشابه الذي يهوي
الكب جميع الانساح خلفتها على يسارك واذا قربت تقصر البر من راس الحك
اقصص مطلع العقر الى خور يسار والى دوي بندر والمهادافور والميقور
فتن خط واحد فاذا عديت منقرو فتن انزل بين الأكليل والعقر
الى يورل فتن ومن يورل فتن الى اسر الذي يكون لك فاذا قربت من ذلك يورل فتن

البر الى مطلع



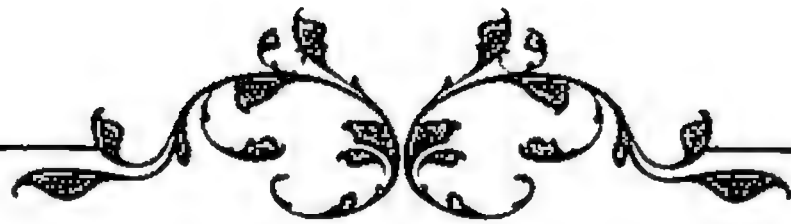
البر إلى مطلع الأصيل والثريا والسمان والعروق إلى الناقور والنخلة ثم إلى الجاوي وهذا كذا
يرجع البر إلى مطلع السيل والقطب من مسر ووجهها أن كان من أدنى بلبيس فلاكن أهل
السفن العبر ما يجاوز ما دخلت في خط **ح** حينما أيضا البحر من رأس المدين
أقصص جوس العقب ربع من إلى طرف الأكليل وإذا جريت العقب في الأكليل فتفتح
تقدرت الله كائن يمين على صدر المركب المشرق كائن جميع على العالمين يمين
وإذا أردت بجو من عالي الكائن من الشوق أقصص على إلى البحر إلى مطلع العقب
ييا لك الكائن البري إلى الدخلى اسند عليه وإذا قويت منه أتركه على السيل
وإذا دخل البندر على غير وسلا من إذا كان الوقت ليل الطرح بحري المركب إلى
في البندر إلى الصبح عن شغل الجبال والإفخار محمد العاقبة ان شاء الله تعالى
أيضا إذا نحت عالي يمين لا تكلم في بحر طلع لأنه كثير الخطب فإذا كان الوقت
ليل كيف تخلص منه وإذا وفقتك الله الفتوح عالي يمين أقصص على إلى البحر
مطلع السيل إلى ان تقرب المئات والطلب البر واقصص بحركه بيان لك
الكائن والله التوفيق

مثلا إذا كنت في عرض حقة والبلد عندك بقدر طلع والوقت كليل
أنت في السير ولا ييا لك البر قد مثلث أنزل ما تقع البر وانت على هذا البحر
أقصص عن **ح** دونه فتفتح أن شاء الله جبل المياحي وسائر البر منه
وهو جبل صغير على هذا **ح** الحرف **ح** في النهر والأكليل إذا كنت
بحر تجيئك غيبه بين جبل المياحي خور ميان وإذا أردت خور مياحي عليها
جبل معارض طويل اسم الشمالي على من الخنوب ومن لاسه الشمالي يظهر من
حطوط يعني هابط وهو على هذا **ح** الحرف **ح** فإذا أردت معر
خور مياحي إذا رعدك من هذا الجبل الشمالي إلى القوم من الكسبي في مطلع العقب
بيان لك مئاة خور ميان واليلا إذا كنت في البر وإذا كنت في البحر



الذي يبر فعله من المجرى عن النجوة اقتضت بين الأكليل والعقرب إلى رأس الذي هو
 معدن اعلق البر إلى مطامح الأصل الجرد مظفر عبادته يختص من هناك
 البر إلى الأثر بطامع الواقع والعتوق والناقة والمعنش والفرق والجاه
 ثم تنفتح لك الغيبة غيبة كميأيد وهي غيبة كبر عورها البيض على الواسع
 سيف البلاد فويزة الماء لك كثرة الدندان ولا يحتاج تذكر بحرب الغيرة
 داخل لأن أخواننا العرب لا لهم حاجة في دخول بلاد سوت ولا تجاوزها
 العرب وسند كوصفاتها في خاتمة الكتاب والمجرى من مدور والمدور إلى بلد
 مطلع العقرب خط واحد
 إذا وقعك السقر من بند البحر إذا برزت من حركه الركب وسافرت منها الوقت
 ليل الخد جدارك من الكاين اليريك وانزكه على عينك كن الكاين اليريك
 بيان الكاين إذا دلت إلى اقتضت مغيب العقرب اليريك هذا جدارك إلى ان تخلف
 الكاين اليريك لا يكون تنزل عن مغيب العقرب إلى ان تصل لك انزل في مطلع السبا
 ان كان الوقت قليل وان كان الوقت نهرا جرب في مطلع السبا هذا جدارك في
 البيل مطلع السبا وفي النهل مطلع السبا إلى عرض حركه في مطلع السبا
 رأس جبل قلعت رطبا قري على يسارك ويظهر لك رأس جبل جديد ومثل الجزاير بحر
 كاند جزيرتين ارتفع عندها وان كان القبل عليك ليل وانت قوب البراجي
 في مطلع السبا والقطر والركنت من وسطه حل الجزاير لا يكون أنت في البر ولا
 بحر اقتضت مطلع السبا وان كان الوقت نهرا يسار البر على يسارك وقصر وإذا
 أقبل عليك البيل وانت في هذا المكان لا يكون تنزل عن مطلع السبا إلى ان تصل
 جزاير صالون وإذا خلفت كل من مدور على قنديل يسار جرب في مغيب السبا
 أي كنت في البر كشيء خفاف من جزاير صالون فاذا كان الوقت ليل فحينئذ
 صالون تحت السباية من يسار ما كن إذا طفت رأس صالون انتبه للبحر
 فتشوق من وقت كان الوقت ليل وإذا كان الوقت نهرا من بعيد تبان لك

الجزر وإذا خلفت جزاير ملوان واخرة بن علي قنديل ليسا اجري في مطلع الحمار
تنتظم منات قوة على عالت المركب من يسار ان الوقت ليل تبيان لك
النار وان كان نهار بيان لك اسر الجبل اوقات قوة الذي عليه النياز
على هذه الصفة **المنارة في الليل** تسبح من روار واذا خلفت
الاسر الذي به المنارة تفتح لك دومة البنداد دخل على خير من البحر **المنارة**
ونصفه وبعد ذلك انزل في المقرب مغيب قد ريسا عده ثم انزل في معي السهيل
الي ان تشوف جزيرت ياني قرو واذا عادت جزيرت ياني قرو واخلفتها على
يسارك انزل شي فشي حتى تصل السهيل **المنارة** ان يفتح بك جزير
تتلو على صمد المركب ويكون نزل لك من قوة على قدر النج والمسير تكون
بصيرتي في شغلك ومثال واذا خلفت جزيرت تتلو على قنديل ليسا
وانت قريب منها والمقبل عليك ليل اجري في مطلع السيار خوفا من جزير
المنارة ان كان نهار وانت تدرك جزير الفواي قبل الليل اخري في مطلع
السهيل تخضع جزير الفواي على صمد المركب وهذا بحر ان خطا وحدا الى
منقرو واذا كنت قريب من الفواي لا يكون بحر عنها سبب كل مكان له
بحر معلوم هلك اذا كنت بحري الفواي بقدر دقيقه دقيقه الى اذيقه
وهذا الحمار الذي ذكرناه لك يا اخي من لبي الجزاير ملوان والوقوع والي
موقوف تتلو والي منقرو واعلم ان في هذا الحماري ما يكصك شي ايدا
ولا يدفعك عن البر كثير تكون متوسط على المقاعد واذا سافرت من منقرو
الموت ولم تقعد عن البر **المنارة** ثم اقبض مطلع السهيل او خاض السهيل
الى طرف الحماري ناكث يجيبك هذا البحر بحري اسر جبل السهيل قد رقت
ونصف واذا كان الوقت نهار يسار لك اسر جبل السهيل طالع مثل الجزير على هذه
الصفة

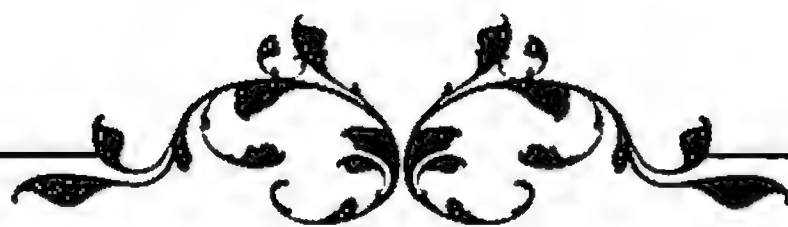


الصفحة **رأسه الغزني أكبر من الشرق** وإذا سافرت من منقروا
إلى دار تغية عن البر إلى البحر أقضض مطلع السهيل ما يكضل وينقي أيدا وإذا ردت
البحر إلى جزير كاكي وانت بحر جبل الهيلى قد رقيقه إلى دقيقه أقضض أمي مطلع البحر
البحر الفخر ناكيت تفتخ بندر كاليفوت على صدر الكيا إذا كان الوقت نهام قبل تغل
جنوبت كاكي وخطتها على قنديلين بين يبال جبل كاليفوت على الصدر طالع بحر مثل
الجزير متقطع على هذا الصنف **رأسه الغزني أكبر من الشرق**
وإذا كنت بحر إلى الهيلى قد رقيقه أقضض مطلع البحر تفتخ جنوبت كاكي على الصدر
وإذا ردت البحر من جنوبت كاكي إلى بندر كاليفوت تخط أو أحد أقضض بين مطلع الفخر
والبحار وتجدد من أسركو لندي بحيد من بكاء إلى بكاء تغز البحر وبحيد من
عدال كاليفوت نيك **إذا سافرت من منقروا أقضض إلى البحر**
مطلع الحازن إلى جبل الهيلى ثم ارجع في مطلع الأكيل وسائر الغرب فأولما بحيد
كنوز بلاد البحر لها سور أحمر وبعدها تحيد طر شيلو عنها إلى الشمال جزير منقروا
دقيقتين وعلى كرشيلو من قرب البحر عند الفخر فيه جنوبت مصايطو بها البحر
ويعبر البحر إلى كرشيلو أو بين البر من بحيد بندر هيرويز وبلاد السار أفهم
أخا ما الجزير الذي عدل كرشيلو بينهما وبين البر طريق وهي على أسركو لندي
من الشمال والبحر بينهما وبين البر طريق يقرب البحر من ثم تجد من قرب
كوشيلو لأن قيسر أو صا ما دار بين الرأس إلى عدال كوشيلو فاذا غاب البحر
على القمى ظهرت لك كاليفوت فاذا ردت أن تطرح فيها المرسى في شبر ويكون
تحتل وارجع عود البندر في مطلع الاصل ثم اطح شمال المندر المذكور والى
تقار الله البحر من بندر كاليفوت وارتفعه عن المرفق وخطت جميع الأوكا
على يسار أقضض مطلع السهيل والسهار يقضض بك البر الكوشيلو بحيد من عدال
كوشيلو بحر إلى كرشيلو أو صا ما دار بين البر من كوشيلو بين مطلع السهار القمى

الذي يقصودك البر في جيبك من عدل الف في هذا البحر لا تخاف من البر ما يكصل من
أيد من بك من عدل الف في كلت مطلع السهل واذا قربت من كلت لا تتزل عن كرك
واذا عادت النبله جيبك من بحر الشعب لك وانت في مجرا الى ان تخلف جميع الاساح
على بيان ويعلق عند النبله في الجا قبل الى البحر واطرح في بك الى باع
من نبله كلت اقض البر وقصه في الحائر من مطلع الى عدل انس كوكب الذي هو في
عرضه جيب دقيق والطول جيب دقيقه يغزر هناك البحر ايدنا قصه ويختص
من هناك البر والعدالت راس كوكبهم ودار عندك تحت مطلع الف واقع البحر لك اقض
بين مطلع المقرب والاكمل الجوايز كمال ثم تختم البر من هناك واذا اردت
البحر وانت ما بين جزائر كمال حين ينزل على بيانك وجوز على عينك البحر
بين المطم والجوز تنتخ راس قمر على العاليه من يسار واذا جويت من
بري جزائر كمال بين الجوز والتي تركك لك تنتخ راس قمر على العاليه
من يسار واذا جويت من بحر جزائر كمال بين المطم والجوز تنتخ راس قمر على
عاليه كرك من يسار والله التوفيق وعليه التكال اقم ترشد بحصل المطم

من ينذر كاليكوت اقض بين التير والاكمل تنتخ جزائر كليتي على الصد من جز
يرتين متقاربات عند بعض بعض فاذا قاربت وياث لك الجزر فاذا اردت
تطوف عاليه من اوسافلين البحر صافي ما في شئ من الاساح فاذا طفت عاليه من
اخلفهم على سالك اجري بين مغيب التير والاكمل بقدر مساح دقيقه ثم
ارفع في الجوز واذا جويت المغيب لا بأس بحج نازك جزائر يسير بالي بقدر دقيقه
واذا طفت من بري كليتي وياث قوسا منها اجري في الاكمل بقدر دقيقه
مساح ثم ارفع في مغيب الاصل بحج يسافلي جزائر يسير بالي بقدر دقيقه واذا
وقفت على السفن من بند كوكب اقض الجوز الى ان تصل عرض وجه دقيقه ارفع
في مغيب الاصل الى ان تحج في طول وجه دقيقه اجري على هوان ما عندك

واذا سافت

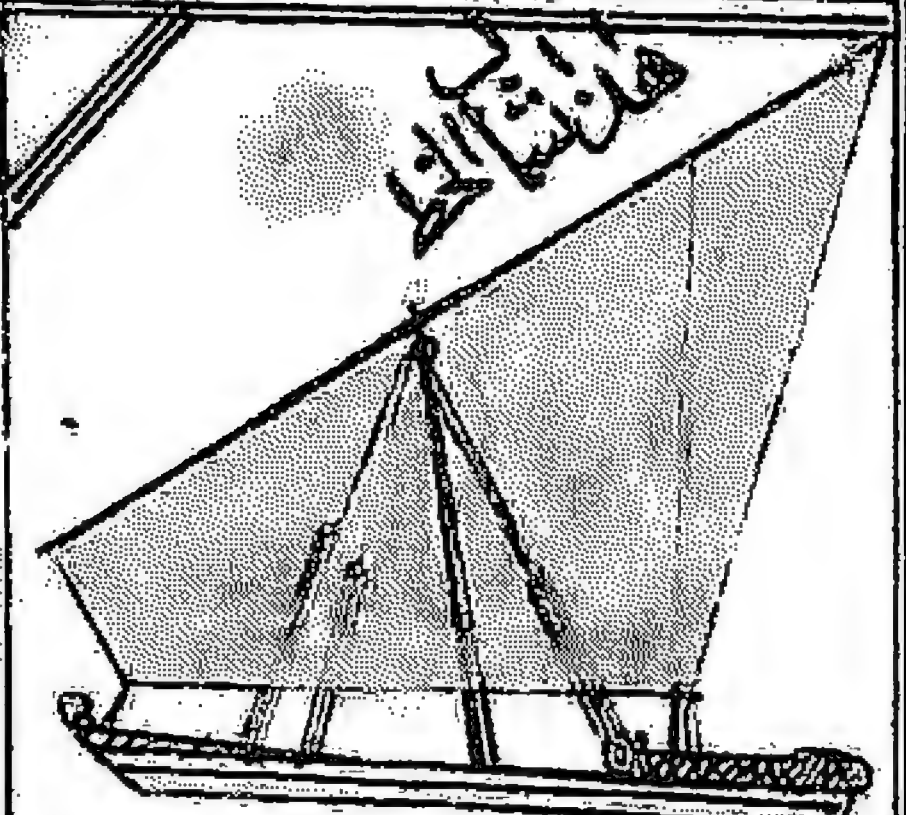
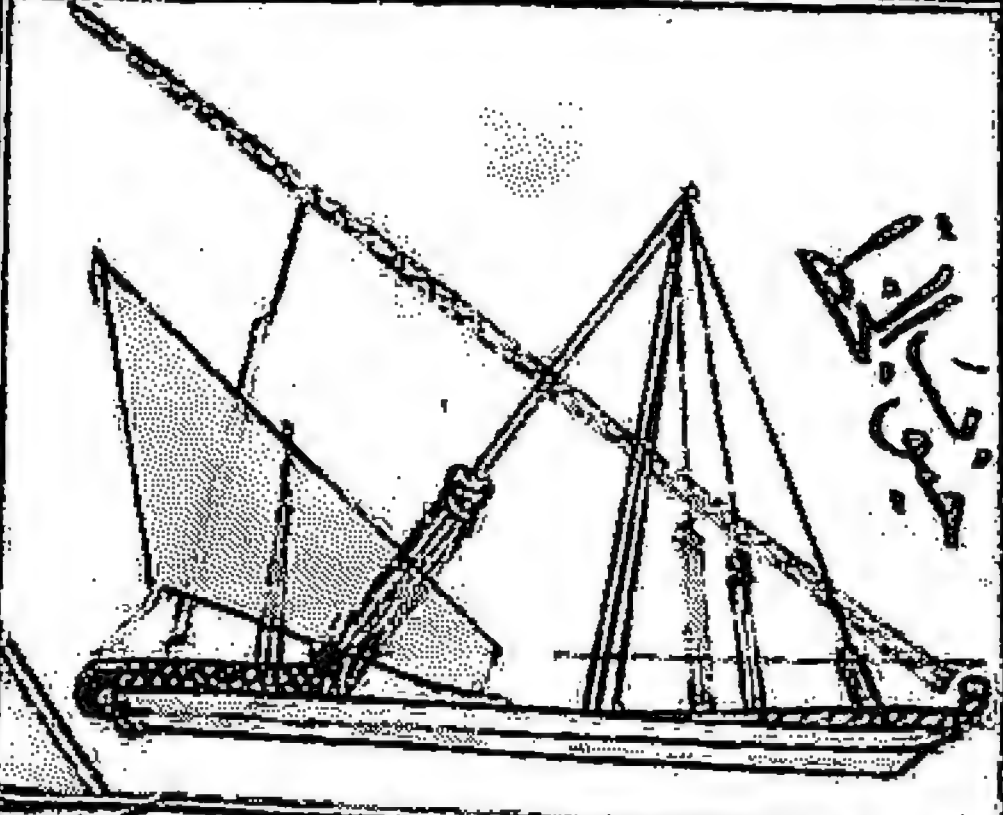


من كوني وارتدت ان تحي واسطوي بين يديك كيني وجوزي لاكي
اقبض الجوز خط واحد الى ان تحي في طول وجهه جميع الجزر الذي على غنيل
وعلى يسارك خلقها وعلى كيف ما شئت اجري سبيلك ان اذ ابريت في هذه
المجاري الذي ذكرناها لك من كوني في الجزر الشمالية وحينئذ كيني وجوزي
سبيلك باليد واليد بقدرة فكن ان جزيرتي ملاكي تدور سافلك
قد كنت وانت مسهل مع توفيق الله جل وعز وابت يا اني كن واع في هيرلك
وكن منتبها للسكان ومطالعت الدرع عن العليط اجمع مجاري الشرق والغرب
تمت في هذا الكتاب احسن اجتهاد وهي من النوي المطابع البحر اهداهم مشيخة

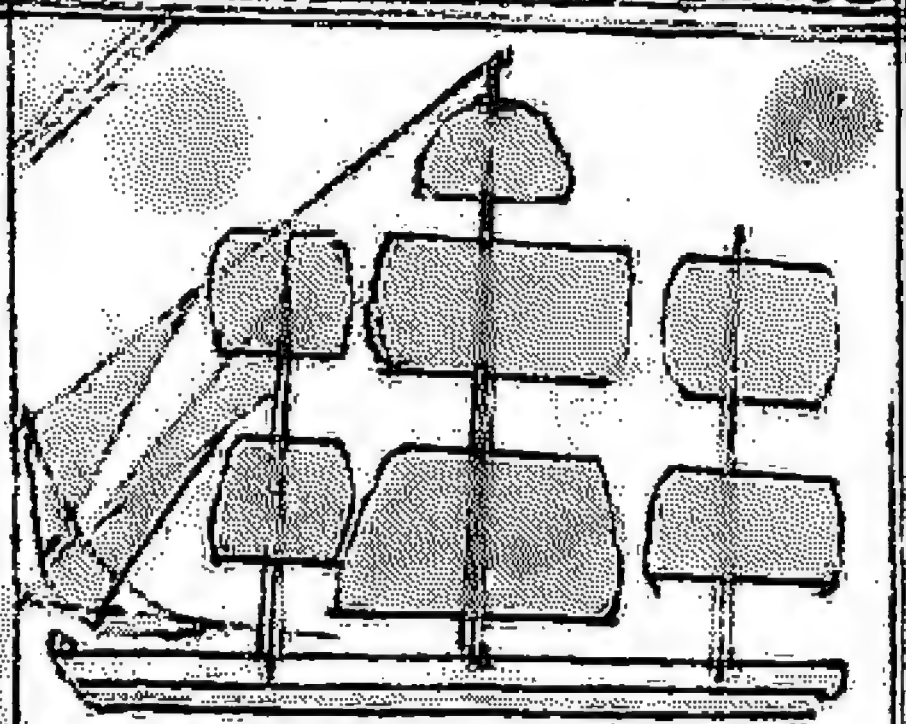
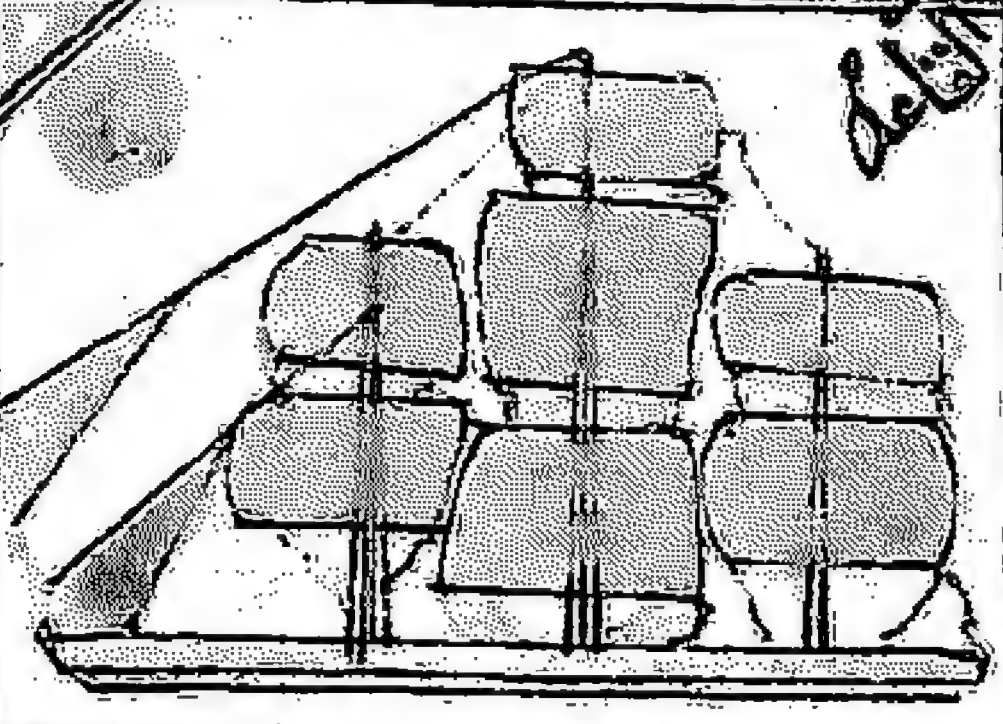
الخامس: اقليم س (*)

وصفة الخط والشمس ويوجد صفة الخط والشمس في الفاتحة في الصفة المقبل
والصفا نريد ان افهم اعلم يا اني اذ كنت في الصيف ولاقيت انت الشمس
فاذا كانت الشمس جنوب الكرم فيصير تجمع الميل مع الكرم فيكون الجميع
عرض المطول واذا كان الشمس على الرأس قائمة تجدها حار بها واحد
على كرم البحر جنوب وشمالا وشرقا وغربا فيكون ليس في الكرم لادرجا لا دقا
يقا فيكون الميل هو العرض المطول واذا كان الشمس تحولت عنك الى اليمين
واخذت في جانب الخفاف الذي يحصل من الكرم تنزل من الميل والمباقي
من الميل هو العرض المطول على ذلك بيننا لك فكن فاهما من بعد
صفة الخط عند كرم القوي الذي يحتاج اليها العلم والاشياء ما تدركه
مسئلة يحتاج اليها العلم الا ذكرناها ونسبها كما بقى افهم ثم تحصل
المطلوب بالتموفق وهذا اوصفا الخط امثلة كما تراه في هذا الصفا المقبل

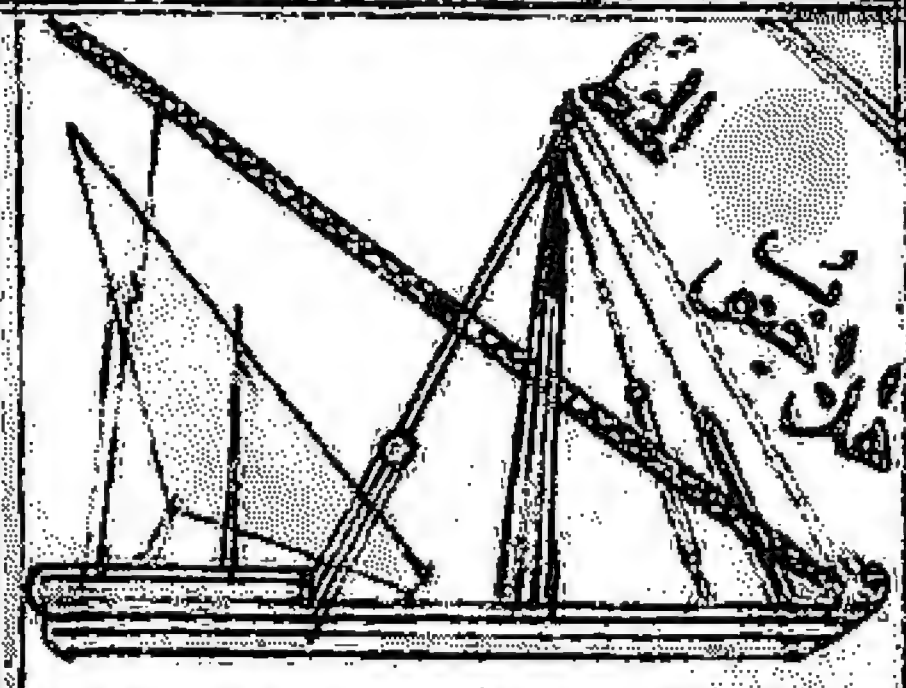
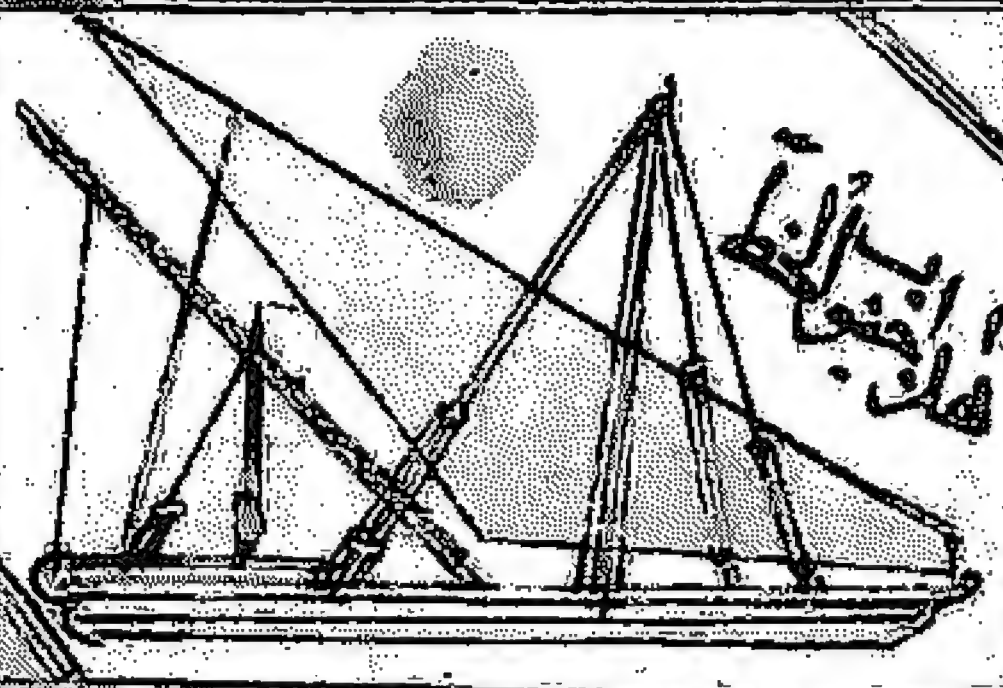
إذا كانت الشمس في الخط والمركب في خط الجحش مع ذلك الميل يزداد المكان ويبقى هو الموضع المطلق



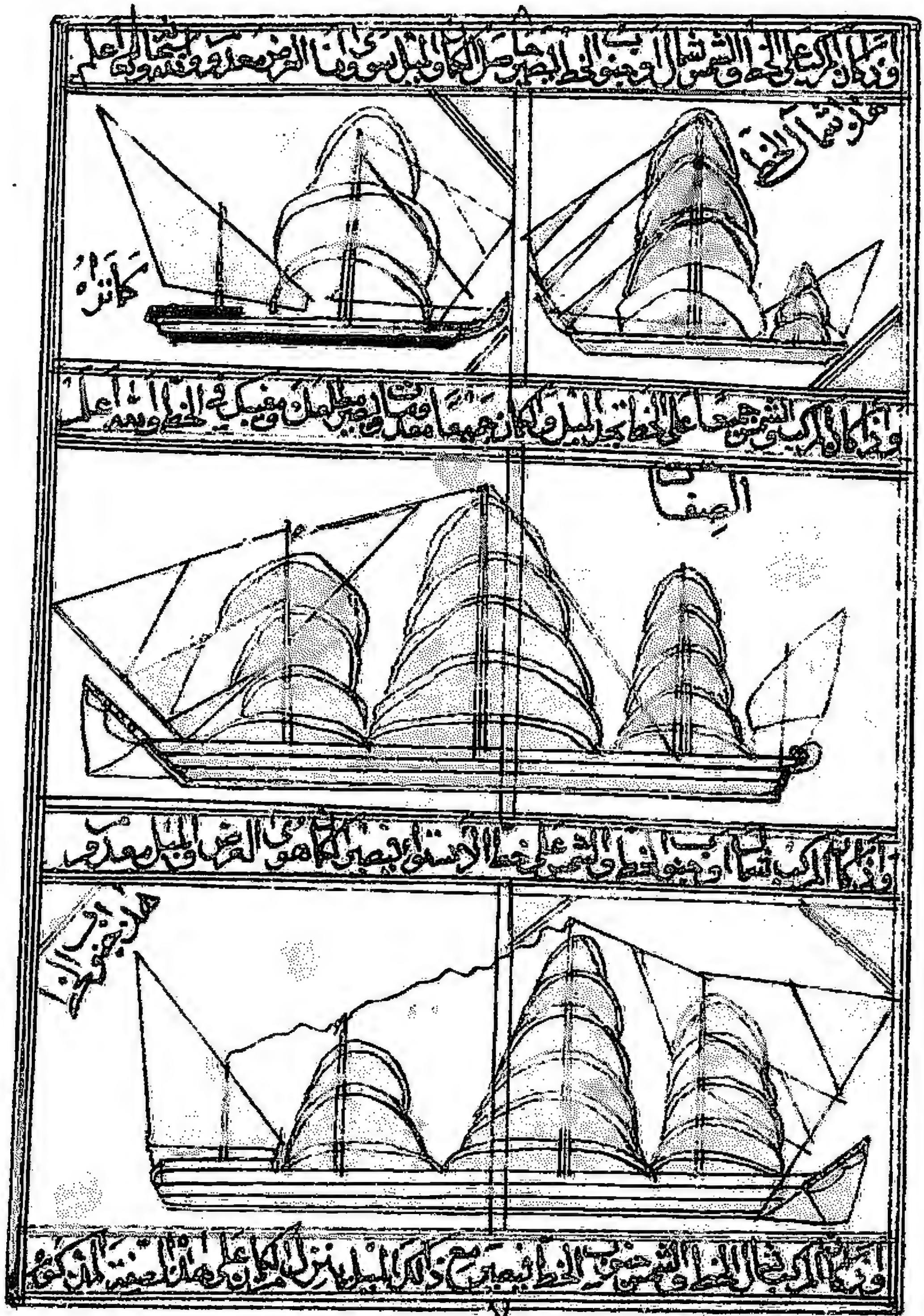
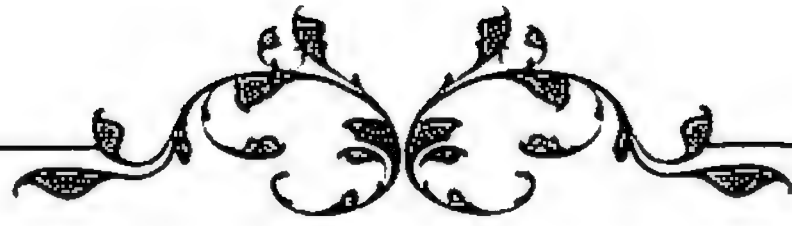
وإذا كان الشمس في الخط والمركب في خط الجحش مع ذلك الميل يزداد المكان ويبقى هو الموضع المطلق



وإذا كانت الشمس في الخط والمركب في خط الجحش مع ذلك الميل يزداد المكان ويبقى هو الموضع المطلق



المرحبا سيدنا محمد المصطفى وآله الطيبين الطاهرين في هذا اليوم المبارك

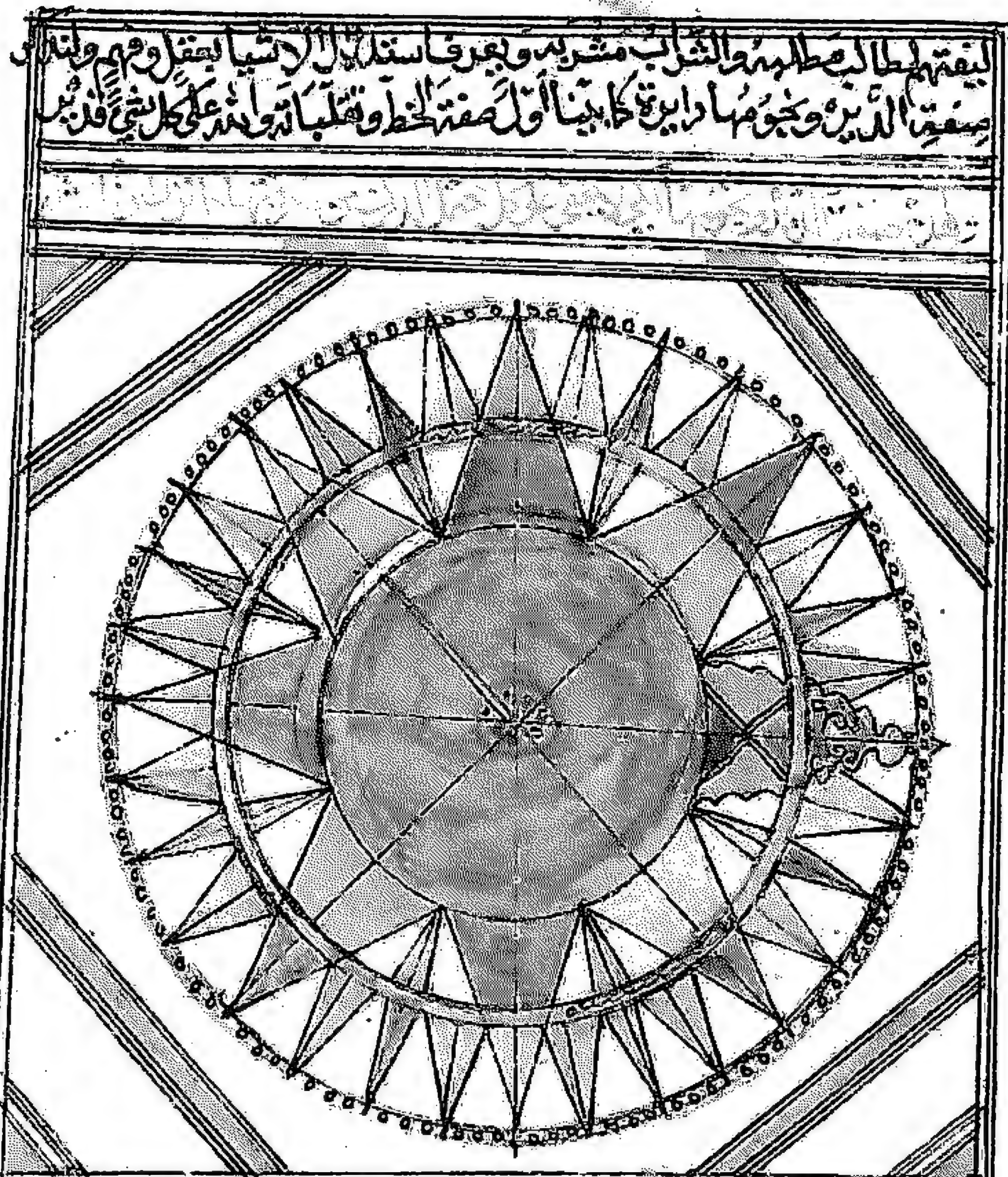


موقع الشمس من المركب (شكل ١٢)

وهذا القاع كما بينا الذي أئتمها المصلح المختل الذي تياك عن الخفايا عن الشمس
إذا كانت قريبا منك لا ترم يكون قريب وفوق الشمس تنزلها سبع لآنها في ذلك
الوقت سريعة الارتفاع وسريعة الانزال الله سبحانه يخفي عن الناس ما يشاء من الغيب والجن

من الحياة الأربع مع القصور بخلاف الشرق والغرب والجنوب والشمال الخاصات من الماء والقطب
والمطلع والمغرب وأما القصور ما يتعلق بالفهم الأول من مطلع النور إلى مطلع الفجر سبعة نجوم
فهاذا النجم تسعة أشيا في شرقها في الشرق كما يلد في الشمال الثاني من مغرب الفجر
إلى مغرب النور تسعة نجوم فهاذا النجم تسعة أشيا في غربها ما يلد في الغرب الثالث
مغرب النور إلى مغرب السيار سبعة نجوم فهاذا النجم تسعة أشيا في جنوبها في
الغرب ما يلد في الجنوب الرابع من مطلع السيار إلى مطلع النور سبعة نجوم فهاذا
النجم تسعة أشيا في شرقها في الجنوب ما يلد في الشرق على هذه الصفة التي تكتب
قمت النجوم من على هذه النجوم ثمانية عشر نجما وكل نجم على قدر قاعدته من أعلاه
من العرض والطول لأن بعض النجوم عرضها وطولها من سوي وبعضها عرضها أكثر
من طولها وبعضها عرضها أكثر من طولها الذي يكون أكثر من عرضها فهو من
الأكليل إلى مطلع الأصل ومن الواقع إلى مطلع الأصل ومن الأكليل إلى مطلع الأصل يعني
مغرب الأصل من الواقع إلى مغرب الأصل والمدعي عرضها أكثر من طولها من الواقع إلى
القطب ومن القطب إلى الجانبي ومن الناقص إلى الجانبي إلى الناقص كل نجم يقدر
في ذلك مشرق في قوس النجوم وأما المغاييب إلى حليتها فمن طولها إلى حليتها
شيء من العرض يداها المطلع والمغرب والقطب عرضها إلى حليتها شيء
من الطول يداها عرضها كذا العرض في واقعها وهو لا النجوم متوسطات بين الجاه
والمطلع وبين المطلع والقطب وبين القطب والمغرب وبين المغرب والقطب
تحقق أن هذه النجوم عرضها من طولها من سوي لا العرض والقطب على الطول والمطلع
فأما على العرض سبعة النجوم متوسطات بين طولها وبين العرض سبعة النجوم

السادس: الديرة ونجومها والقواعد



ولنذكر لك يا خبيث صفات القواعدي فتريهم قاعدا بعد قاعدا ليس على
العلماء والوجه ما دحوا اننا اهل الملك الشوق ليقولوا في الاثر انفسنا اننا الذين

وهذه أبعاد الستة وثلاثين الموصوفة كيفية ترتيبها اليسار على اليمين

مثل فاضل العرضين

٥٥. فاضل العرضين

٨٦. القاعدة

قاعدة
أسفل ٨٦
٣٤٤

١٥٠

٢٠٠

١٥٠. جولة الضرب

٣٤. ضرب الأسطوانة

٥١٨٤

مساج

٤٨. نصف الطول

٦٨. جولة

٤٢. ناكث الصغير

ضرب الأسطوانة

ناكث

١١١. ضرب الأسطوانة

٤١٨٧

٩٦

١١٢

هذا ضرب القاعدة ناكث تجريه الواقع إلى الأقطار مع الناكث هذا النجم الذي المركب فيه
وهذا الفصل الثاني إذا كنت تجريه من الناقدة إلى الناقدة أو من الخارجين إلى الخارجين أو من
يكون في جنو الطولين من الواقع إلى الأقطار مع الناكث الأول من جنو إلى وسط طول أو الناقدة
أنت المرفوع كما هو مرسوم أعلاه وما إذا كنت تجريه من الناقدة إلى الناقدة أو من الخارجين
إلى الخارجين فيكون بلعكس خاتمة الأول من جنو إلى الناقدة المرفوعة أو الناقدة المرفوعة
وهذه ميزان القاعدة الذي ذكرناه

أسفل الطول: ٤٨

سقف ٤٨

أسفل العرض: ٤٥

٤٥

٤٥

١٢٥

٦٢٥

٩٤٥

طول

٤٨

١٦٠

١٦٠

٦٤٥

مساج

٤٨

٤٨

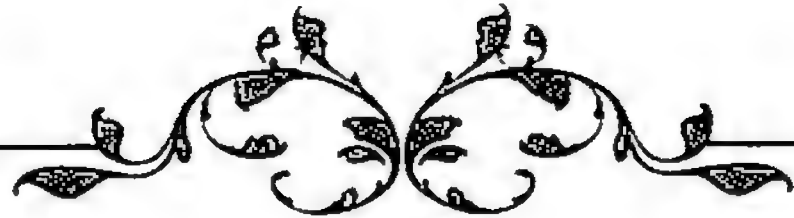
٣٨٤

١٩٢

٢٣٠٤

فأعلم بأن المساج والشح المذكور أعلاه وبأنه يمكن من قبله أن يكون المساج
أو هو مرفوع كن أن السكان لا تغفل عنه فاعلموا أن النقصان والتقصير

وهذه القاعدة



وهذا القاعد الموصوف في الجدول الحناه في استخراج المساج من غير باطل
اول يكون تاخذ حاصل المربعين واخره في غاعد النجم الذي جرت عليه
اجمع الضرب واقطع منه خمس خانات من عمدين والباقي هو مساج واذا اردت
الحول اخذ المساج الذي حصل عندك واخره في خانت الطول واقطع
منه خمس خانات من يمين والذي يفضل فهو طول والله يحاويها اعلم

فرقد	مساج	طول	عرض	ناكت	مربع
١٠٩٥٩	١٩٥٠٩	٩٨٠٧٩	١٥	١١	
١٠٨٢٣٩	٢٨٢٦٨	٩٢٣٨٨	٢٠	٢٣	
٢٠٢٦٩	٥٥٥٥٧	٨٧١٤٧	٤٥	٢٣	
١٤١٤٢١	٧٠٧١١	٧٠٧١١	٠٠	٤٥	
١٧٩٩٩٥	٨٧١٤٧	٥٥٥٥٧	١٥	٥٩	
٢٦١٤١٢	٩٢٣٨٨	٢٨٢٦٨	٢٠	٦٧	
٥١٢٥٨٢	٩٨٠٧٩	١٩٥٠٩	٤٥	٧٨	
٧٢٩٨٦٩	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	٠٠	٩٠	

نسيان السهيل حاتم

عقرب

الكليل

التير

الجوز

فاقه

ق

ع

واقع

اسمان

الشرا

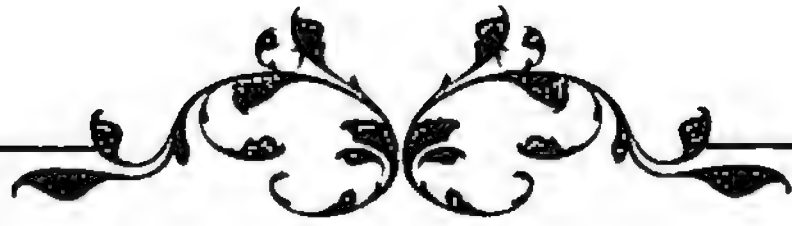
مطلع مغيب
باب في ثلاث القواعد الاولى من الجبال الى حيث رقيقه هو كالتقسيم
القاعد الثانية من رجب رقيقه هو الى السحاب والثير والقاعد الثامن
ورقيقه الى رجب هو كالمطلع والمغيب يحاويها اعلم بحكم

قاعد استخراج الناكث من قاعد ١٢٥ وتخط تحتها قاعدت النجم الذي
جرت عليه وتخرج من تحتها في ستين والذي
يخرج من تحت القسم الواحد فهو ناكث والذي يفضل فهو وقائق
والله يحاويها اعلم بالحكم ولتقسمها قاعد بعد قاعد بتفصيل

القاعدتين إذا كنت تجري على الجاه صفي عندك في الفرق قد لا تعلم النصفية
في المطالع أم في المقاييس أو لاخذ فاضل العريضين واضرب به في تسعين كان
وأجل الضرب ثم اقسمه في قاعدتين فإن بقي واحد يعني قد رافقت
في طرف المقاييس وإن بقي اثنين يعني جواز أنت في طرف المطالع فسر على
ذلك والتقديمين علما على ذلك القاعدتين كذا لك تأبهين وهداهم

وإذا يا أخي إذا كنت مسافرا من برعرب ومن الحكماء إذا كان متوجها إلى بنادر
الهند وأنت في مخرجك وصدك الهوى على البحر مثلاً المطالع في رأس المكنة
وصدك الهوى في الشمال في مكان فهو من البنادر الهندية فافهم ولاخذ
طول البلد الذي تحت الجاه أو المجرى في البحر وخذ أيضاً طول البلد الذي
تحت المطالع والوجه أعلا ونزل طول الجاه من طول المطالع والذي يفضل من
التنزيل أحصله وقايق ثم بعد ذلك اقسمه على المجموع من مطالع الشئ إلى
مطلع الفرق كان الكسب في مطلع الشمال فالشمال له سهمان فترس من طول
المطلع والذي يبقى من التنزيل يعني من طول المطالع انظر في أي بلد يوافق
طولها في الشمال فيها وإذا انك الأسم من مطلع الفرق إلى الشمال وجعلته من
على طول الجاه يصير الحكم واحد والمترأسوي وكل حجم أدت معرفته أعلا على
ذلك التي تيب يحصل المطلوب اشياء الله تعالى وقد كان ضد الكسب في العيوق
أخذ الفرق ما بين طول الجاه وطول المطالع والنصف نصفين فإذا اجعلت نصف
واحد على طول الجاه ونزلته من طول المطالع فالحكم واحد ثم بعد ذلك إذا نزلت
النصف من طول المطالع يعني نصف المسافة الذي بين طول الجاه وطول المطالع
أخذ فاضل الشئين ولا ينظر في أي مكان وأي بلد يوافق طولها فاعلم أن
العيوق فيها على هذه الترتيب اعلم بسبب أنه بخلاف إذا كان مركز بلد
أخذ طولك وعرضك وتأخذ أيضاً طولها وعرضها وتجعل الطول تحت الطول

والعرض تحت العرض



والعرض تحت العرض وتز ال طول من الطول والعرض من العرض وتدخل في الفاضل في
كتاب النيو يعطيك ناكست المير هذا بخلاف ذلك فامل ترشدان نشاء الله تعالى

المساج من الطول يكون تاخذ عرض الكمان وتحت تحتها قاعدة النجم
الذي هو بيت عليه وتضربه وجملة الظن باقمة في في والدن يخرج من يكون
القسم الواحد هو كمنكوا والله سبحانه وتعالى اعلم

الحيا الفرق النعش الناقص العتوق الواقع الشاك الشيا المغيب

الطول من العرض يكون تاخذ عرض الكمان وتحت تحتها قاعدة النجم
الذي هو بيت عليه وتضربه وجملة الظن باقمة في في والدن يحصل القسم الواحد
فهو كطول والله سبحانه وتعالى اعلم يا هادي يا وليد

—————

المساج من غير باطل يكون في هو قسم الشيا اعلم ان كان ساير اقسام
يعطيك مساج مسا في وطول وناكت وهذا اصفته في الضعيفة الشا
قاعدت الفرق قاعدت النعش قاعدت الناقص قاعدت العتوق

قاعدت الواقع قاعدت الشاك قاعدت الشيا قاعدت المغيب

و يكون تضرب العرض في قاعدت النجم الذي هو بيت عليه وجملة المضروب
تقطع منه خمس خانات من مئين والمباقي من المساج مثل كجويت في
الشهر اعلم بان قاعدت التسهيل والنعش واحد وهو هذا قسم باقي النجوم

كل نجم يا بقا بلد من البهو قاعك ثم سوسى احد هذا النعش في مجرى السربيل
مصل الكمان عرين رقيق ١٥

01549

007190

97A7VR

مع المساجد وقف من رضا الكاظم وقف قابلية في البيوت حيا طو^{٢٠} ك^{٨٢} ق^{٢٠} فاك^{٢٠}

قاعدة المخرج من المساج فلذها مائل المساج واجعل تحتها قاعدات النجوم الذي يبرئ عيب
واقرب وجهه من النظر باقتصاص في ستينين والذي يحصل من القسمة فهو كاعشاره للطلوع

ما عبد الخمر

فرفر = ٥٩ نقش = ٥٥ نافي = ٥٠ عيقوف = ٤٠ واقع = ٣٢ سماك = ٢٤ الثعلبي = ١٢ صيب = ٩

تأخذ من الساج من العصف اخذ با حبلك من العصف و جعل تحتها قاعد النجم
الذي يبعد بيت عليه وانظر باو حبلك النجم القسم في هـ او ما حصلنا من عدد
القسم فهو من المطهر وانظر بحبلك النجم القسم في هـ او ما حصلنا من عدد

١٥ = ١٦ = ١٨ = ٢١ = ٢٧ = ٣٩ = ٧٧ = ٩٠ = **مغيب**

فأما إذا كنت تعرف في أي سائر الأربعة فيكون تحت سنة الفجر الذي
أنت فيها وتكون منها قاعدة عدد سنة واليا في خيف عليه المنور وما
الذي أنت فيه وجمع والذي يبقى أقسم في سنة واليا في من العدان
فيه أعلم أن يبقى العدان في سائر الأربعة يبقى اثنين أنت في سائر
وإن يبقى ثلاثة أنت في سائر الأربعة فأن في سائر الأربعة
وإن يبقى اثنان أنت في سائر الأربعة فأن في سائر الأربعة
وإن يبقى واحد أنت في سائر الأربعة فأن في سائر الأربعة

المراجع

شهاب الدين أحمد بن ماجد

كتاب الفوائد في أصول علم البحر والقواعد، نسخة مصورة من مخطوطة المكتبة الوطنية - باريس.

عيسى بن عبد الوهاب القطامي

دليل المختار في علم البحار، الطبعة الرابعة (الكويت ١٩٧٦م)

سعيد بن أحمد بن خميس بن بريك

مخطوطة في علم البحار، النسخة الأصلية محفوظة بالمتحف البريطاني - لندن.

شعيب بن عبد السلام بن جراد

قواعد علم البحر، تحقيق حسن صالح شهاب (الكويت ١٩٨٦م).

منصور بن ابراهيم الخارجي

مخطوطة في علم البحر، النسخة الأصلية محفوظة بمكتبة الاستاذ خالد سالم محمد - الكويت.

مجهول

فرجة الهموم في علم المسافات والنجوم، تحقيق حسن صالح شهاب، (الكويت ١٩٨٧م).

حسن صالح شهاب

١. علوم العرب البحرية من ابن ماجد إلى القطامي (دراسة مقارنة) - الكويت ١٩٨٤م.

٢. تحقيق كتاب الفوائد في أصول علم البحر والقواعد (دراسة نقدية) - الكويت ١٩٨٩م.

فهرس الأشكال والجداول

الصفحة	١ - الأشكال :
١٢	١ - فلك البروج ونسبة ميل الشمس فيها
٣٠	٢ - دائرة أحنان ودرجاتها
٣٣	٣ - أحد أنواع الباطلي
٧٧	٤ - الكمال
٧٧	٥ - صفة قياس ميل الشمس
٧٩	٦ - طرح ميل الشمس من الكمال
٧٩	٧ - عرض الكمال
٨٠	٨ - جمع الكمال مع الميل
٨٠	٩ - طرح الكمال مع الميل
٨١	١٠ - ميل الشمس
٨٥	١١ - بيت الإبرة
٢٢٥	١٢ - موقع الشمس من المركب
٢٢٦	١٣ - موقع الشمس من المركب
٢٢٨	١٤ - الديرة
	٢ - الجدول :
٢١-١٤	(٨-١) ميل الشمس بحساب الشهور الشمسية
٢٦-٢٣	(١٢-٩) دورة البروج والمنازل
٣١	(١٢/ب - ١٢/ج) نسبة الطول والعرض في الأخناق
٨٧	(١٣) قواعد المجاري
١١٤-٩٩	(٢٩-١٤) ميل الشمس في البروج العربية
١٦٠-١١٦	(٧٤-٣٠) المساج ونسبة الطول والعرض فيه
١٧٣-١٦٢	(٨٦-٧٥) قياسات البر الشرقي
١٩٤-١٧٤	(١٠٧-٨٧) قياسات البر الغربي

المحتويات

٥	مقدمة
٩	١ - الميل الأعظم
٢٧	العرض والطول في المساج
٣٥	قياسات الأماكن البحرية
٥٣	الطرق البحرية
٧٥	القياس
٨٣	بيت الإبرة وقواعد الحساب البحري
٩٧	٢ - المخطوطة
١١٤-٩٩	جداول الميل في البروج العربية
١٦٠-١١٦	جداول المساج والعرض والطول
١٧٣-١٦٢	جداول قياسات البر الشرقي
١٩٤-١٧٤	جداول قياسات البر الغربي
٢٠٩-١٩٥	وصف مجاري البر الغربي
٢٢٥-٢٠٩	وصف مجاري البر الشرقي
٢٢٤	القياس
٢٢٨	الديرة والقواعد



المؤلف:

النوخذة / ناصر بن علي بن ناصر بن مسعود الخضوري رحمه الله

مواليد ولاية صور

توفي عام ١٣٨٨هـ - ١٩٦٨م

الحمد لله

